



## ⚠️ OSTRZEŻENIE

Pulsoksymetru NIE wolno stosować w następujących przypadkach:

- Reakcja alergiczna na produkty wykonane z gumy.
- Gdy urządzenie lub palec wkładany do urządzenia są wilgotne.
- W przypadku niemowląt < 1 roku życia.
- Gdy palce są zbyt grube i włożenie ich do urządzenia sprawia trudności (czubek palca: szerokość ok. >11 mm).
- W przypadku palców o zbyt małej szerokości i długości (czubek palca: szerokość ok. < 7 mm, długość ok. < 30 mm).
- Gdy na palcach pacjenta występują zmiany anatomiczne, obrzęki, blizny lub poparzenia.
- Gdy u pacjenta można zaobserwować oznaki niepokoju, np. występuję drżenie dłoni.

## Działania niepożądane

- Obrażenia palców spowodowane oparzeniami chemicznymi lub termicznymi, opaleniem skóry, erozją pod wpływem ciśnienia, utratą czucia, gangreną
- Mechanizmami tych powikłań mogą być: niedokrwienie w wyniku działania ciśnienia, długotrwałe stosowanie, przegrzanie sondy, nieprawidłowe użytkowanie sondy, zwarcie
- Możliwy błąd pomiaru na dotkniętym tym palcu. W takim przypadku wartość SpO<sub>2</sub> jest określana jako zbyt niska.
- Niska dokładność pomiaru SpO<sub>2</sub> u pacjentów w stanie krytycznym: potencjalny błąd 3–4% w pomiarach wykonanych u tych pacjentów.

## OSTRZEŻENIA I WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi! Nieprzestrzeganie poniższych wskázówek może doprowadzić do obrażeń ciała i szkód materialnych.

## ⚠️ OSTRZEŻENIE

- Należy sprawdzić, czy nie brakuje żadnego z elementów należących do kompletu.
- Pulsoksymetr należy regularnie sprawdzać pod kątem widocznych uszkodzeń oraz stanu naładowania baterii. W razie wątpliwości zaprzestać korzystania z urządzenia i zwrócić się do punktu obsługi klienta firmy Beurer lub autoryzowanego przedstawiciela handlowego.
- Nie używać części, które nie są zalecane przez producenta bądź nie są wymienione wśród akcesoriów.
- Nie należy otwierać urządzenia lub naprawiać go we własnym zakresie. W przeciwnym razie nie można zagwarantować prawidłowego działania urządzenia. Nieprzestrzeganie powyższych zasad powoduje utratę gwarancji. W przypadku konieczności naprawy należy zwrócić się do punktu obsługi klienta firmy Beurer lub autoryzowanego sprzedawcy.

## Ogólne wskazówki ostrzegawcze

- U osób cierpiących na zaburzenia krążenia krwi używanie pulsoksymetru przez dłuższy czas może doprowadzić do występowania bólu. Dlatego pulsoksymetru nie należy używać na jednym palcu dłużej niż 2 godziny.
- Pulsoksymetr wskazuje bieżącą wartość pomiaru, nie może być jednak stosowany do stałej kontroli. Urządzenie jest skalibrowane do wyświetlania funkcjonalnego nasycenia tlenem.
- Pulsoksymetr nie jest wyposażony w funkcję alarmu i dlatego nie może być używany do interpretacji skutków leczenia.
- Na podstawie wyników pomiaru nie wolno podejmować samodzielnej diagnostyki ani leczenia bez konsultacji z lekarzem. W szczególności nie wolno stosować na własną rękę żadnych nowych leków ani zmieniać rodzaju i dawek leków już przepisanych.
- W przypadku chronicznego i rozpoznanego niskiego poziomu saturacji tlenem wymagane są opieka lekarska i regularne pomiary za pomocą pulsoksymetru. Wyjątkowo niski poziom saturacji tlenem, z symptomami towarzyszącymi lub bez nich, należy natychmiast zgłosić lekarzowi. Ten stan może zagrażać życiu.
- W trakcie pomiaru nie należy zaglądać do środka obudowy. Światło czerwone oraz niewidoczna podczerwień wytwarzane przez pulsoksymetr są szkodliwe dla oczu.
- Urządzenie to nie jest przystosowane do używania przez osoby (łącznie z dziećmi) niepełnosprawne ruchowo, sensorycznie lub umysłowo, nieposiadające wystarczającej wiedzy i/lub doświadczenia, chyba że używają go pod kontrolą osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo albo sposób używania urządzenia został im wyjaśniony przez te osoby. Należy uważać, aby dzieci nie bawły się urządzeniem.
- Opakowanie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci (niebezpieczeństwo uduszenia!).
- Nie modyfikować urządzenia.
- Zarówno wyświetlana fala, jak i słupek tętna nie pozwalają na oszacowanie siły tętna bądź krążenia krwi w miejscu pomiaru. Parametry te stanowią jedynie elementy kombinacji bieżących sygnałów optycznych i nie pozwalają na przeprowadzenie jednoznacznej diagnostyki.
- W przypadku skóry mocno napigmentowanej mogą wystąpić odchylenia w pomiarze.
- Pulsoksymetru NIE wolno stosować w następujących przypadkach:
  - Podczas badania rezonansem magnetycznym lub tomografii komputerowej.
  - Podczas transportu pacjenta poza placówką medyczną.
  - Podczas pomiaru ciśnienia krwi na ramieniu przy wykorzystaniu mankietu.
  - Gdy paznokcie są pomalowane lakierem, palce są brudne lub znajduje się na nich opatrunek.
  - W pobliżu palnych lub wybuchowych mieszanin gazów.
  - W szpitalach w pomieszczeniach AP i APG.

## Ogólne środki ostrożności

## WSKAZÓWKA

W przypadku nieprzestrzegania następujących zaleceń może dojść do zafalszowania pomiaru lub jego niepowodzenia.

- Na palcach i paznokciach nie mogą znajdować się żadne kosmetyki; dotyczy to także lakieru do paznokci i tipsów.
- Paznokcie muszą być na tyle krótkie, aby czujnik w obudowie został przykryty opuszką.
- Podczas pomiaru nie należy wykonywać gwałtownych ruchów dłonią, palcem ani ciałem.
- W przypadku osób z zaburzeniami rytmu serca wyniki pomiaru poziomu SpO<sub>2</sub> i częstotliwości bicia serca mogą być zafalszowane lub wykonanie pomiaru nie będzie w ogóle możliwe.
- W przypadku stosowania urządzeń elektrochirurgicznych lub defibrylatorów może dojść do zakłócenia działania pulsoksymetru.
- Pulsoksymetr wskazuje zwyższone wartości pomiaru w przypadku zatrucia tlenkiem węgla.
- Aby nie doszło do zaburzenia wyniku pomiaru, należy upewnić się, że w pobliżu pulsoksymetru nie ma źródeł silnego światła (takich jak świetlówka lub bezpośrednie promienie słońca).
- W przypadku osób o niskim ciśnieniu krwi, chorych na żółtaczkę lub zażywających leki powodujące zwężenie naczyń krwionośnych może dojść do błędnych lub zafalszowanych pomiarów.
- W przypadku pacjentów, którym w przeszłości podawano pigmenty medyczne, oraz pacjentów z nietypową hemoglobiiną należy liczyć się z zafalszowaniem wyniku pomiaru. Dotyczy to w szczególności zatrucia tlenkiem węgla i methe-moglobiiną, np. w wyniku znieczulenia miejscowego lub w przypadku niedoboru reduktaz methemoglobiny.
- W przypadku pacjentów z założonym cewnikiem tętniczym, hipotonią, silnymi zwężeniami naczyń, niedokrwistością lub hipotermią pomiar może się zakończyć niepowodzeniem.
- Urządzenia należy używać w dozwolonych warunkach eksploatacji i przechowywania.
- Pulsoksymetr należy chronić przed kurzem, wstrząsami, wilgocią, ekstremalnymi temperaturami oraz substancjami wybuchowymi.
- Przechowywać z dala od dzieci, zwierząt domowych i szkodników.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych, nie należy zbliżać go do urządzeń radiowych ani telefonów komórkowych.
- Przed przystąpieniem do pomiaru urządzenie powinno osiągnąć temperaturę pokojową. Jeśli urządzenie było przechowywane w warunkach zbliżonych do maksymalnej lub minimalnej temperatury przechowywania i transportu, a zostało przeniesione do miejsca, w którym temperatura wynosi 20°C, zaleca się oczekiwanie ok. 4 godzin przed jego użyciem.
- Uśrednianie danych i przetwarzanie sygnałów powoduje opóźnienie aktualizacji wartości SpO<sub>2</sub>. Jeśli czas aktualizacji danych jest krótszy niż 30 sekund, czas potrzebny do ustalenia dynamicznych wartości średnich zostanie wydłużony z powodu pogorszenia się sygnału, niskiej perfuzji lub innych zakłóceń.
- Można wykorzystać testery działania do sprawdzenia, czy urządzenie działa normalnie, np. Fluke INDEX-2LFE-Simulator, Fluke Index ProSim 8 Simulator. Szczegółowe zasady obsługi można znaleźć w instrukcji obsługi.
- Testerów działania nie można używać do oceny dokładności pulsoksymetru.

## Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami

## ⚠️ OSTRZEŻENIE

- Zagrożenie wybuchem! Zagrożenie pożarowe!** Nieprzestrzeganie powyższych punktów może prowadzić do obrażeń ciała, przegrzania, wycieku, odpowietrzenia, pęknięcia, wybuchu lub pożaru baterii.
- W urządzeniu znajdują się baterie jednorazowe, których nie należy ładować.
- Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nigdy nie należy ładować, wymuszać rozładowywania, podgrzewać, demontować, otwierać, zgniatać, odształcać, zamykać w szczelnym opakowaniu ani modyfikować baterii.
- Nigdy nie należy zwierać baterii ani styków baterii.
- Chronić baterie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczem, gorącym i wodą.
- Wystawienie baterii na działanie skrajnie wysokiej temperatury lub bardzo niskiego ciśnienia powietrza może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy i gazów.
- Uszkodzone i rozładowane baterie należy natychmiast zutylizować zgodnie z przepisami (patrz rozdział Utylizacja).
- Nie używać zmodyfikowanych lub uszkodzonych baterii.
- Zawsze wybierać odpowiedni typ baterii.
- Baterie należy zawsze wkładać prawidłowo i z uwzględnieniem biegunowości (+ / -).
- Nigdy nie należy użytkować jednocześnie w jednym urządzeniu baterii różniących się producentem, pojemnością (nowe i używane), rozmiarem ani typem.
- Jeśli z baterii wycieknie elektrolit, należy założyć rękawiczki ochronne i wycisnąć pojemnik na baterie suchą szmatką.
- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu z baterii ze skórą lub oczami, przemyć podrażnione miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Niebezpieczeństwo polknięcia!** Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W razie polknięcia niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Polknięcie może spowodować oparzenia chemiczne, poważne obrażenia wewnętrzne i śmierć.
- Nie wolno pozwalać dzieciom na wymianę baterii bez nadzoru osoby dorosłej.

## ⚠️ UWAGA

- Baterie należy przechowywać w dobrze wentylowanym, suchym i chłodnym miejscu, w nieprzewodzącym pojemniku, w którym baterie nie mogą ulec zwarcia między sobą ani przez inne metalowe przedmioty.
- Utrzymywać baterie w czystości i suchości.
- Baterie należy przechowywać w miejscu nienarażonym na działanie wody.

- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie z pojemnika na baterie.

## WSKAZÓWKA

- Nie używać baterii akumulatorowych.

## ZASTOSOWANIE

## Przycisk funkcyjny

Przycisk funkcyjny pulsoksymetru ma następujące funkcje:

- Funkcja włączania: Aby włączyć pulsoksymetr, należy przytrzymać wciśnięty przycisk funkcyjny.
- Ustawianie jasności: Aby ustawić jasność wyświetlacza, podczas pracy naciśnąć i przytrzymać przycisk funkcyjny.

- Ustawienie wyświetlacza (format pionowy i poziomy) następuje automatycznie. Dzięki temu zawsze można odpowiednio odczytać wartości na wyświetlaczu, niezależnie od sposobu trzymania pulsoksymetru.

## INTERPRETACJA WYNIKÓW

| <span>⚠️ UWAGA</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Poniższa tabela do interpretacji wyników NIE ma zastosowania w przypadku osób cierpiących na niektóre choroby (np. astmę, niewydolność serca, choroby dróg oddechowych) oraz w czasie pobytu w górach na wysokości powyżej 1500 metrów. W przypadku cierpienia na jakąś chorobę należy zgłosić się do lekarza w celu interpretacji wyników. |                                                      |
| Wynik pomiaru SpO <sub>2</sub> (saturacja tlenem) w <span> </span> %                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kwalifikacja / środki do zastosowania                |
| 99–94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zakres normalny                                      |
| 93–90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obniżony zakres: zalecana wizyta u lekarza           |
| <90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Krytyczny zakres: konieczny pilny kontakt z lekarzem |

Źródło: Na podstawie „Windisch W et al. S2k-Leitlinie: Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz Revision 2017; Pneumologie 2017; 71: 722795”

## Spadek poziomu saturacji tlenem krwi zależny od wysokości

- Poniższa tabela zawiera informacje na temat wpływu wysokości na wartość saturacji tlenem i organizm człowieka. Poniższa tabela NIE dotyczy osób cierpiących na niektóre choroby (np. astmę, niewydolność serca, choroby układu oddechowego). U osób chorych mogą wystąpić symptomy choroby (np. hipoksja) już na niskich wysokościach.

| Wysokość    | Oczekiwana wartość SpO <sub>2</sub> (saturacja tlenem) w <span> </span> % | Skutki dla człowieka                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1500–2500 m | >90                                                                       | Brak choroby wysokościowej (za-zwyczaj)                                |
| 2500–3500 m | ~90                                                                       | Choroba wysokościowa, zalecane jest dostosowanie                       |
| 3500–5800 m | <90                                                                       | Częste występowanie choroby wysokościowej, dostosowanie jest konieczne |
| 5800–7500 m | <80                                                                       | Ciężka hipoksją, możliwy tylko ograniczony czasowo pobyt               |
| 7500–8850 m | <70                                                                       | Natychmiastowe wysokie zagrożenie dla życia                            |

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

## CZYSZCZENIE/KONSERWACJA

## ⚠️ UWAGA

Nie poddawać pulsoksymetru sterylizacji wysokociśnieniowej ani sterylizacji tlenkiem etylenu! Urządzenie nie jest przeznaczone do sterylizacji. W żadnym wypadku pulsoksymetru nie wolno zanurzać w wodzie, ponieważ woda może przedostać się do wnętrza i spowodować jego uszkodzenie.

- Po każdym użyciu należy wyczyścić obudowę oraz gumowane wnętrze pulso-ksymetru za pomocą miękkiej ściereczki nasączonej alkoholem do zastosowań medycznych.
- Jeśli pulsoksymetr nie będzie używany dłużej niż miesiąc, należy wyjąć baterie, aby się nie wylały.

## PRZECHOWYWANIE

## WSKAZÓWKA

Pulsoksymetr należy przechowywać w suchym miejscu. Zbyt wysoka wilgotność powietrza może skrócić żywotność pulsoksymetru lub doprowadzić do jego uszkodzenia.

## UTYLIZACJA

W związku z wymogami ochrony środowiska po zakończeniu eksploatacji urządzenia nie należy wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Należy je oddać do utylizacji w odpowiednim punkcie odbioru w swoim kraju. Urządzenie należy zutylizować zgodnie z dyrektywą WE o zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Wszelkie pytania należy kierować do właściwej instytucji komunalnej odpowiedzialnej za utylizację.

Baterii nie wolno utylizować wraz z innymi odpadami domowymi. Mogą one zawierać toksyczne metale ciężkie, a w związku z tym podlegają przepisom o utylizacji odpadów specjalnych.

Na bateriach zawierających szkodliwe związki znajdują się następujące oznaczenia:

Pb = bateria zawiera ołów,

Cd = bateria zawiera kadm,

Hg = bateria zawiera rtęć.

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU PROBLEMÓW

| Problem                                                                               | Możliwa przyczyna                                                                                                                                                         | Rozwiązanie                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na wyświetlaczu pojawił się komunikat <b>„Finger out“</b>                             | Nieprawidłowe włożenie palca do pulsoksymetru.                                                                                                                            | Włożyć ponownie palec do pulsoksymetru.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zmierzone wartości są wyświetlane nieprawidłowo                                       | Zmierzona wartość SpO <sub>2</sub> jest za niska (<70%). <p>W pobliżu znajduje się źródło silnego światła (np. świetlówka lub bezpośrednie promieniowanie słoneczne).</p> | Powtórzyc pomiar; jeżeli problem będzie się powtarzać, a stan urządzenia nie budzi zastrzeżeń, należy koniecznie udać się do lekarza. <p>Pulsoksymetr należy trzymać z dala od źródeł silnego światła.</p>                                                                            |
| Pulsoksymetr nie wyświetla wyników pomiaru lub nie można go włączyć                   | Baterie w pulsoksymetrze są zużyte. <p>Baterie nie są prawidłowo włożone.</p> <p>Pulsoksymetr jest uszkodzony.</p>                                                        | Należy wymienić baterie. <p>Należy ponownie włożyć baterie .</p> <p>Skontaktować się ze sprzedawcą lub z serwisem.</p>                                                                                                                                                                |
| Pulsoksymetr wyświetla wyniki pomiarów z przerwami lub występują duże skoki pomiarowe | Niedostateczne dokrwienie palca. <p>Palec jest zbyt duży lub zbyt mały.</p> <p>Pacjent poruszył palcem, ręką lub ciałem.</p> <p>Zaburzenia rytmu serca.</p>               | Przestrzegać ostrzeżeń i wskázówek dotyczących bezpieczeństwa. <p>Koniuszek palca musi mieć następujące wymiary: szerokość od 7 mm do 11 mm, długość min. 30 mm.</p> <p>Podczas pomiaru nie należy wykonywać ruchów dłonią, palcem ani ciałem.</p> <p>Należy udać się do lekarza.</p> |

## DANE TECHNICZNE

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                           | PO 13                                                                                                                                                                                                                                  |
| Model                                         | PO 13 Kids                                                                                                                                                                                                                             |
| Metoda pomiaru                                | Nieinwazyjny pomiar saturacji tlenem hemoglobiny we krwi tętniczej oraz tętna na palcu                                                                                                                                                 |
| Zakres pomiaru:                               | SpO <sub>2</sub> 0–100%, <p>Tętno 30–250 uderzeń/min</p>                                                                                                                                                                               |
| Dokładność                                    | SpO <sub>2</sub> 70–100%, ±2%, poniżej 70% nieokreślone <p>Tętno ≤99 bpm +/- 2 bpm, ≥100 bpm +/- 2%</p>                                                                                                                                |
| Wymiary                                       | Dł. 59 mm x szer. 37 mm x wys. 35 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Masa                                          | Ok. 49 g (łącznie z bateriami)                                                                                                                                                                                                         |
| Metoda pomiaru SpO <sub>2</sub>               | Światło czerwone (długość fali 660 nm), optyczna moc wyjściowa <6,65 mW; podczerwień (długość fali 905 nm), optyczna moc wyjścio-wa <6,75 mW; krzemowa dioda odbiorcza <p>Informacje te mogą być szczególnie przydatne dla lekarzy</p> |
| Dopuszczalne warunki eksploatacji             | Od +10°C do +40°C, względna wilgotność powietrza ≤75%, ciśnienie otoczenia 700–1060 hPa                                                                                                                                                |
| Dopuszczalne warunki w miejscu przechowywania | Od -40°C do +60°C, względna wilgotność powietrza ≤95%, ciśnienie otoczenia                                                                                                                                                             |
| Źródło zasilania                              | 2 x bateria 1,5 V <span></span> AAA                                                                                                                                                                                                    |
| Żywotność baterii                             | 2 baterie AAA umożliwiają zasilanie urządzenia przez 2,5 roku przy 3 pomiarach dziennie (każdy po 60 sekund)                                                                                                                           |
| Oczekiwany okres eksploatacji urządzenia      | Informacje na temat okresu eksploatacji produktu moż-na znaleźć na stronie internetowej                                                                                                                                                |
| Klasyfikacja                                  | IP22, część aplikacyjna typu BF                                                                                                                                                                                                        |
| Wyświetlacz                                   | TFT                                                                                                                                                                                                                                    |

Numer seryjny jest podany na urządzeniu lub w komorze baterii.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych w wyniku aktualizacji bez konieczności powiadamiania.

- To urządzenie jest zgodne z normą europejską EN 60601-1-2 (grupa 1, klasa B, zgodnie z CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8 ) i podlega

specjalnym środkiem ostrożności dotyczącym kompatybilności elektromagne-tycznej. Należy pamiętać, że przenośne urządzenia komunikacyjne i telefony ko-mórkowe mogą mieć wpływ na pracę tego urządzenia. Szczegółowe informacje można uzyskać pod podanym adresem działu obsługi klienta.

## Wskazówka dotycząca zgłaszania incydentów

W przypadku użytkowników/pacjentów z Unii Europejskiej i krajów o identycz-nych systemach regulacyjnych obowiązują następujące ustalenia: Jeśli w trakcie lub wskutek użytkowania produktu wystąpi poważny incydent, należy go zgłosić producentowi i/lub pełnomocnikowi producenta oraz odpowiedniemu krajowemu urzędowi państwa członkowskiego, w którym znajduje się użytkownik/pacjent.

## Wskazówki dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

## WSKAZÓWKA

- Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w każdym otoczeniu wymienio-nym w niniejszej instrukcji obsługi, włącznie z gospodarstwem domowym.
- Przy zakłóceniach elektromagnetycznych w pewnych warunkach urządzenie może być użytkowane tylko w ograniczonym zakresie. W rezultacie może dojść np. do pojawienia się komunikatów o błędach lub awarii wyświetlacza/urządze-nia.
- Należy unikać korzystania z tego urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie in-nych urządzeń, a także z innymi urządzeniami ustawionymi jedno na drugim, ponieważ mogłoby to skutkować nieprawidłowym działaniem. Jeśli użytkowanie w wyżej opisany sposób jest konieczne, należy obserwować to urządzenie i inne urządzenia, aby się upewnić, że wszystkie działają prawidłowo.
- Używanie innych akcesoriów niż urządzenia określone lub udostępnione przez producenta może prowadzić do zwiększenia zakłóceń elektromagnetycznych lub zmniejszenia odporności elektromagnetycznej urządzenia oraz nieprawidło-wego działania.
- Przenośne urządzenia komunikacyjne RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak przewody antenowe i anteny zewnętrzne) powinny być oddalone o co naj-mniej 30 cm od wszelkich części urządzenia, w tym wszystkich dostarczonych przewodów.
- Nieprzestrzeganie tej instrukcji może prowadzić do ograniczenia wydajności urządzenia.

## GWARANCJA/SERWIS

Szczegółowe informacje na temat gwarancji i warunków gwarancji znajdują się w załączonej ulotce gwarancyjnej.

Zastrzega się prawo do pomyłek i zmian



UK: BEURER UK Ltd., Suite 16, Stonecross Place, Stonecross Lane North, WA3 2SH, Lorton, United Kingdom



Beurer GmbH • Söflinger Str. 218 • 89077 Ulm • Germany  
www.beurer.com • www.beurer-healthguide.com  
www.beurer-gesundheitsratgeber.com

