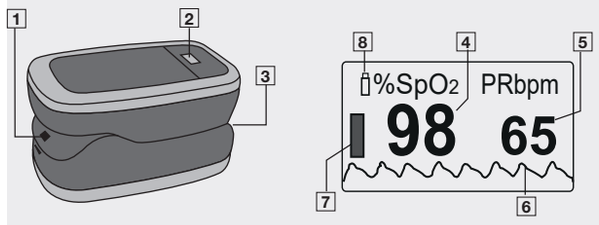
beurer **PO 30**

PULSE OXIMETER (OKSIMETER NADI)

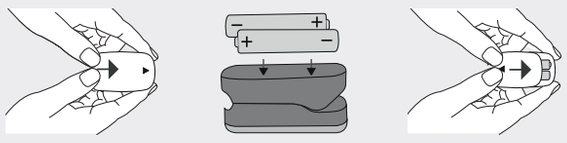
DESKRIPSI PERANGKAT



1 Lubang tali gantungan
2 Tombol fungsi
3 Celah jari
4 Saturasi oksigen (nilai dalam persen)
5 Laju denyut nadi (nilai dalam denyut per menit)
6 Gelombang nadi (gelombang pletismograf)
7 Batang denyut / Bar nadi
8 Indikator level baterai

PENGGUNAAN

Memasang baterai

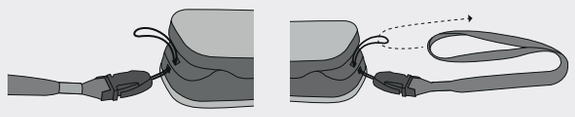


Buka kompartemen baterai

Masukkan baterai dengan polaritas yang benar

Tutup kompartemen baterai

Memasang tali gantungan (lanyard)



Penggunaan awal

Masukkan jari Anda ke dalam celah dan posisikan secara stabil

Tekan tombol fungsi dan jangan bergerak selama pengukuran berlangsung

Nilai hasil pengukuran akan muncul

Oksimeter nadi akan mati secara otomatis beberapa detik setelah jari dilepaskan dari perangkat.

INDONESIA

Baca instruksi penggunaan ini dengan saksama. Perhatikan peringatan dan catatan keselamatan. Simpan instruksi penggunaan ini untuk referensi di masa mendatang. Pastikan instruksi penggunaan ini dapat diakses oleh pengguna lain. Jika perangkat dipindahtangankan, sertakan juga instruksi penggunaan ini kepada pengguna berikutnya.

TERMASUK DALAM PAKET PENGIRIMAN

Pastikan bagian luar kemasan karton pengiriman dalam keadaan utuh dan pastikan seluruh isi paket tersedia dalam pengiriman tersebut. Sebelum digunakan, pastikan tidak ada kerusakan fisik yang terlihat pada perangkat, aksesori, dan/atau suku cadang, serta pastikan seluruh material kemasan telah dilepaskan. Jika Anda merasa ragu, jangan gunakan perangkat dan hubungi pengecer Anda atau alamat Layanan Pelanggan yang ditentukan.
Isi paket: Oksimeter nadi, 2x baterai AAA 1,5 V, Tali gantungan (lanyard), Tas ikat pinggang & Petunjuk penggunaan.

TANDA DAN SIMBOL

Simbol-simbol berikut digunakan pada perangkat, dalam petunjuk penggunaan ini, pada kemasan, dan pada pelat tipe perangkat:

⚠ PERINGATAN
Menunjukkan bahaya yang berpotensi segera terjadi. Jika tidak dihindari, terdapat risiko kematian atau cedera serius.

⚠ PERHATIAN
Menunjukkan bahaya yang berpotensi segera terjadi. Jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang.

PETUNJUK
Menunjukkan situasi yang berpotensi berbahaya. Jika tidak dihindari, perangkat atau benda di sekitarnya dapat rusak.

	Informasi produk Catatan mengenai informasi penting.
	Patuhi petunjuk Baca petunjuk sebelum mulai bekerja dan/atau mengoperasikan perangkat atau mesin.
	Perangkat elektronik tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga.
Pb Cd Hg	Jangan membuang baterai yang mengandung zat berbahaya bersama limbah rumah tangga.
	Produsen
	Tanggal produksi
CE	**Pelabelan CE** Produk ini memenuhi persyaratan petunjuk Eropa dan nasional yang berlaku.
B A	Tanda untuk mengidentifikasi bahan kemasan (A = Kode bahan, B = Nomor bahan: 1-7 = Plastik, 20-22 = Kertas dan karton).
RECYCLE	Pisahkan elemen produk dan kemasan, lalu buang sesuai dengan peraturan setempat.
IP22	Perangkat terlindungi dari benda asing ≥12,5 mm dan dari tetesan air pada sudut tertentu.
UDI	*Unique Device Identifier* (UDI) untuk identifikasi produk yang unik.
LOT	Kode bets
REF	Nomor item
SN	Nomor seri
CH REP	Perwakilan resmi yang berwenang di Swiss.
MD	Perangkat medis
#	Nomor model atau tipe perangkat.
	Bagian yang diaplikasikan Tipe BF
	Batas suhu
	Batas kelembapan
	Batasan tekanan atmosfer
	Importir
	Penekanan alarm

TUJUAN PENGGUNAAN

Tujuan penggunaan

Oksimeter nadi digunakan untuk pengukuran non-invasif saturasi oksigen arteri (SpO_2) dan denyut jantung (denyut nadi) di rumah maupun di rumah sakit (tidak untuk digunakan di ruang kelas AP dan APG). Perangkat ini tidak cocok digunakan untuk pengukuran jangka panjang.

Target pengguna

Oksimeter nadi cocok bagi individu dengan maupun tanpa kondisi medis yang sudah ada sebelumnya yang ingin mengukur saturasi oksigen arteri (SpO_2) dan denyut jantung (denyut nadi) mereka. Ini juga mencakup atlet dan orang sehat yang berolahraga di ketinggian (misalnya pendaki gunung, pemain ski, atau pilot amatir). Perangkat ini dirancang untuk pengguna dengan lebar ujung jari sekitar 10–20 mm dan ketebalan sekitar 5 –15 mm serta tidak memiliki kontraindikasi.

Indikasi

Oksimeter nadi ideal bagi pasien berisiko tinggi dengan gangguan kardiovaskular atau pernapasan, serta individu dengan gejala penurunan saturasi oksigen (seperti sesak napas, detak jantung meningkat, lemas, atau keringat berlebih).

Manfaat klinis

Perangkat ini memudahkan pengguna memantau nilai saturasi oksigen dan mendeteksi penurunannya secara cepat dan praktis.

KONTRAINDIKASI

⚠ PERINGATAN

JANGAN gunakan oksimeter nadi:
- Jika Anda alergi terhadap produk berbahan karet.
- Jika perangkat atau jari dalam keadaan lembap/basah.
- Pada bayi berusia di bawah 1 tahun.
- Pada jari berukuran besar yang tidak dapat masuk ke dalam perangkat dengan mudah (lebar ujung jari kira-kira > 20 mm, ketebalan kira-kira > 15 mm).
- Pada jari yang terlalu kecil, misalnya pada anak kecil (lebar ujung jari kira-kira < 10 mm, ketebalan kira-kira < 5 mm).
- Pada jari dengan kelainan anatomi, edema (bengkak), jaringan parut, atau luka bakar.
- Pada pasien yang tidak stabil di area aplikasi (misalnya gemetar).

Efek Samping yang Tidak Diinginkan

- Luka bakar (kimia/termal), diskolorasi kulit, erosi tekanan, mati rasa, atau gangren.
- Penyebab dari komplikasi ini antara lain dapat meliputi: iskemia akibat tekanan, penggunaan jangka panjang, panas berlebih pada sensor, penyalahgunaan sensor, atau korsleting listrik.
- Kemungkinan terjadinya penyimpangan pengukuran jika jari dalam kondisi terluka. Dalam kasus ini, nilai (SpO_2) akan tercatat terlalu rendah.
- Akurasi pengukuran (SpO_2) yang rendah pada pasien sakit kritis: terdapat potensi kesalahan bawaan sebesar 3–4% dalam pengukuran yang dilakukan pada pasien tersebut.

PERINGATAN DAN CATATAN KESELAMATAN

Baca petunjuk penggunaan ini dengan saksama! Kelalaian dalam mematuhi informasi berikut dapat mengakibatkan cedera diri atau kerusakan materi.

⚠ PERINGATAN

- Pastikan seluruh komponen dalam paket pengiriman tersedia lengkap.
- Periksa perangkat dan daya baterai secara berkala sebelum digunakan. Jika ditemukan kerusakan fisik atau keraguan, jangan gunakan alat dan hubungi Layanan Pelanggan Beurer atau pengecer resmi.
- Gunakan hanya komponen tambahan yang direkomendasikan atau disediakan secara resmi oleh produsen.
- Dilarang keras membuka atau memperbaiki perangkat sendiri. Hal ini dapat mengganggu fungsi alat dan membatalkan garansi. Hubungi Layanan Pelanggan Beurer atau pengecer resmi untuk proses perbaikan.

Peringatan Umum

- Penggunaan Oksimeter nadi dalam jangka panjang dapat menyebabkan nyeri bagi penderita gangguan sirkulasi. Jangan gunakan lebih dari 2 jam pada satu jari yang sama.
- Alat memberikan hasil instan dan tidak untuk pemantauan kontinu (terus-menerus). Perangkat dikalibrasi untuk menunjukkan saturasi oksigen fungsional.
- Oksimeter nadi tidak memiliki fungsi alarm sehingga tidak cocok untuk mengevaluasi hasil medis.
- Jangan melakukan diagnosis mandiri atau pengobatan mandiri berdasarkan hasil pengukuran tanpa berkonsultasi dengan dokter Anda. Secara khusus, jangan mulai meminum obat baru atau mengubah jenis dan/atau dosis obat yang sudah ada tanpa persetujuan terlebih dahulu.
- Penderita saturasi oksigen rendah kronis wajib melakukan pemantauan di bawah pengawasan medis. Penurunan saturasi secara akut (dengan atau tanpa gejala) adalah kondisi kritis yang harus segera ditangani oleh dokter.
- Jangan menatap langsung ke bagian dalam perangkat saat pengukuran. Cahaya merah dan infra merah yang dipancarkan dapat berbahaya bagi mata Anda.
- Perangkat ini tidak ditujukan bagi individu (termasuk anak-anak) dengan keterbatasan fisik, sensoris, mental, atau kurang pengalaman, kecuali di bawah pengawasan pendamping yang bertanggung jawab. Pastikan anak-anak tidak memainkan perangkat.
- Jauhkan material kemasan dari jangkauan anak-anak untuk menghindari risiko sesak napas atau mati lemas.
- Dilarang melakukan modifikasi apa pun pada perangkat.
- Tampilan gelombang dan batang nadi hanya berfungsi sebagai indikator variasi sinyal visual. Data tersebut tidak dapat digunakan untuk mengevaluasi kekuatan nadi, sirkulasi darah, ataupun diagnosis klinis yang andal.
- Penyimpangan hasil dapat terjadi pada kulit dengan pigmentasi yang kuat.
- Dilarang Menggunakan Perangkat:
  - Saat pemeriksaan MRI atau CT scan.
  - Saat memindahkan pasien di luar fasilitas medis.
  - Bersamaan dengan pengukuran tekanan darah (manset) pada lengan yang sama.
  - Pada jari yang memakai cat kuku, kotor, atau tertutup plester/perban.
  - Di dekat campuran gas yang mudah terbakar/meledak, serta di ruangan kategori AP dan APG.

Tindakan Pencegahan Umum

PERHATIKAN

Kelalaian mematuhi petunjuk berikut dapat mengakibatkan kesalahan atau kegagalan pengukuran

- Pastikan jari bebas dari cat kuku, kuku palsu, atau kosmetik lainnya.
- Kuku harus cukup pendek agar ujung jari dapat menutupi elemen sensor di dalam perangkat dengan sempurna.
- Jaga posisi tangan, jari, dan tubuh tetap diam selama proses pengukuran berlangsung.
- Penderita aritmia jantung dapat memperoleh hasil (SpO_2) dan denyut nadi yang tidak akurat atau bahkan mengalami kegagalan pengukuran.
- Penggunaan alat bedah elektronik atau defibrilator dapat mengganggu fungsi kerja oksimeter nadi.
- Pada kasus keracunan ini, oksimeter akan menampilkan nilai saturasi yang terlalu tinggi (tidak akurat).
- Hindari sumber cahaya kuat (seperti lampu neon atau sinar matahari langsung) di sekitar perangkat untuk mencegah kesalahan hasil pembacaan.
- Penderita tekanan darah rendah (hipotensi), penyakit kuning (ikterus), atau pengguna obat penyempit pembuluh darah (vasokonstriksi) berisiko mendapatkan hasil pengukuran yang tidak akurat.
- Hasil tidak akurat dapat terjadi pada pasien yang pernah menerima zat warna medis (kontras) atau memiliki kadar hemoglobin tidak normal, seperti pada kasus keracunan karbon monoksida, keracunan metemoglobin (akibat anestesi lokal), atau defisiensi metemoglobin reduktase.
- Pengukuran dapat terganggu pada pasien dengan kateter arteri, hipotensi, penyempitan pembuluh darah berat, anemia, atau hipotermia.
- Gunakan dan simpan perangkat sesuai dengan batas suhu dan kelembapan yang diizinkan.
- Lindungi perangkat dari debu, guncangan, kelembapan, suhu ekstrem, serta bahan peledak.
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak, hewan peliharaan, dan hama.
- Hindari penggunaan di sekitar medan elektromagnetik kuat, sistem radio, atau telepon seluler karena dapat mengganggu fungsi alat.
- Pastikan perangkat berada pada suhu ruangan sebelum digunakan. Jika alat baru saja dipindahkan dari lingkungan dengan suhu ekstrem (maksimum/minimum) ke suhu 20°C, tunggu sekitar 4 jam sebelum memulai pengukuran.
- Pemrosesan sinyal dan penghitungan rata-rata data menyebabkan jeda dalam pembaruan nilai (SpO_2). Jika kualitas sinyal menurun atau perfusi rendah, waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan nilai rata-rata dinamis akan menjadi lebih lama.
- Gunakan alat uji fungsional (seperti simulator Fluke INDEX-2LFE atau ProSim 8) hanya untuk memeriksa apakah perangkat berfungsi normal. Ikuti panduan manual untuk langkah pengoperasian detail.
- Perlu dicatat bahwa alat uji fungsional tidak dapat digunakan untuk menilai tingkat akurasi dari oksimeter nadi ini.

Catatan Penanganan Baterai

⚠ PERINGATAN

- **Risiko ledakan! Risiko kebakaran!** Kelalaian dalam mematuhi poin-poin berikut dapat menyebabkan cedera diri atau menyebabkan panas berlebih, kebocoran, pelepasan gas (venting), kerusakan, ledakan, atau kebakaran pada baterai.
- Perangkat ini mengandung baterai non-isi ulang yang tidak boleh diisi daya.
- Jangan membuang baterai ke dalam api.
- Dilarang mengisi daya, mengosongkan daya secara paksa, memanaskan, membongkar, membuka, meremukkan, mengubah bentuk, mengenkapsulasi, atau memodifikasi baterai.
- Jangan memicu hubungan arus pendek (*short-circuit*) pada baterai atau pada kontak kompartemen baterai.
- Lindungi baterai dari sinar matahari langsung, hujan, panas, dan air.
- Paparan baterai pada lingkungan dengan suhu ekstrem tinggi atau tekanan udara yang sangat rendah dapat mengakibatkan ledakan atau kebocoran cairan serta gas yang mudah terbakar.
- Segera buang baterai yang rusak atau yang telah habis dayanya dengan benar (lihat bab mengenai pembuangan).
- Jangan gunakan baterai yang telah dimodifikasi atau rusak.
- Selalu pilih jenis baterai yang benar.
- Selalu masukkan baterai dengan benar, dengan memperhatikan polaritas (+ / -).
- Jangan pernah mencampur baterai dari produsen, kapasitas (baru dan bekas), ukuran, atau jenis yang berbeda di dalam satu perangkat.
- Jika baterai bocor, gunakan sarung tangan pelindung dan bersihkan kompartemen baterai dengan kain kering.
- Jika cairan dari baterai mengenai kulit atau mata, cuci area yang terkena dengan air dan segera cari bantuan medis.
- **Bahaya tersedak!** Jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak. Segera cari bantuan medis jika tertelan. Menelan baterai dapat menyebabkan luka bakar, cedera internal yang parah, hingga kematian.
- Jangan biarkan anak-anak mengganti baterai tanpa pengawasan orang dewasa.

⚠ WASPADA

- Simpan baterai di tempat yang kering, sejuk, dan memiliki ventilasi yang baik dalam wadah non-konduktif; pastikan antar baterai tidak saling bersentuhan atau terhubung dengan benda logam lainnya yang dapat memicu hubungan arus pendek (*short-circuit*).
- Pastikan baterai selalu dalam kondisi bersih dan kering.
- Jauhkan baterai dari paparan air atau kelembapan.
- Apabila perangkat tidak akan digunakan dalam jangka waktu lama, keluarkan baterai dari kompartemen baterai.

PERHATIKAN

- Jangan gunakan baterai isi ulang.

PENGGUNAAN

Fungsi Tombol

Tombol Fungsi Tombol fungsi pada oksimeter nadi memiliki fungsi sebagai berikut:
- Fungsi mengaktifkan (*Switch-on*): Untuk menyalakan pulse oximeter, tekan dan tahan tombol fungsi.
- Fungsi kecerahan (*brightness*): Untuk mengatur kecerahan layar, tekan dan tahan tombol fungsi selama perangkat sedang dioperasikan.

Tampilan layar menyesuaikan orientasi secara otomatis (format vertikal, format horizontal). Hal ini memastikan nilai pengukuran selalu mudah dibaca pada layar, terlepas dari bagaimana Anda memegang oksimeter nadi tersebut.

MENGEVALUASI HASIL PENGUKURAN

⚠ PERHATIAN

Tabel berikut yang digunakan untuk mengevaluasi hasil pengukuran Anda TIDAK berlaku bagi individu dengan kondisi medis penyerta tertentu (misalnya asma, insufisiensi jantung, penyakit pernapasan) atau saat berada di ketinggian di atas 1500 meter. Jika Anda memiliki kondisi medis penyerta, selalu konsultasikan dengan dokter Anda untuk mengevaluasi hasil pengukuran tersebut.

Pengukuran SpO_2 (saturasi oksigen) Hasil pengukuran dalam %	**Klasifikasi/tindakan yang harus dilakukan**
99–94	Rentang normal
93–90	Rentang menurun: disarankan untuk memeriksakan diri ke dokter
< 90	Rentang kritis: segera cari bantuan medis

Sumber: merujuk pada “Windisch W et al. Pedoman Berbasis Konsensus Eropa (S2k): Ventilasi Mekanis Rumahan Non-Invasif dan Invasif untuk Penanganan Gagal Napas Kronis, Pemutakhiran 2017; Pneumologie 2017; 71: 722795

Penurunan saturasi oksigen berdasarkan ketinggian

Tabel berikut memberikan informasi mengenai efek dari berbagai tingkat ketinggian terhadap nilai saturasi oksigen dan dampaknya pada tubuh manusia. Tabel ini TIDAK berlaku bagi individu dengan kondisi medis penyerta tertentu (misalnya asma, insufisiensi jantung, penyakit pernapasan, dll.). Individu dengan kondisi medis penyerta mungkin sudah menunjukkan gejala penyakit (misalnya hipoksia) pada tingkat ketinggian yang lebih rendah.

Ketinggian	**Estimasi nilai SpO_2 (saturasi oksigen) dalam %**	**Dampak pada tubuh manusia**
1500–2500 m	> 90	Tidak ada penyakit ketinggian (biasanya)
2500–3500 m	~ 90	Penyakit ketinggian, disarankan untuk melakukan aklimatisasi
3500–5800 m	< 90	Penyakit ketinggian sangat sering terjadi, aklimatisasi mutlak diperlukan
5800–7500 m	< 80	Hipoksia berat, hanya memungkinkan untuk tinggal dalam durasi terbatas
7500–8850 m	< 70	Bahaya maut yang akut dan segera

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

PEMELIHARAAN/PEMBERSIHAN

⚠ PERHATIAN

Jangan gunakan tekanan tinggi atau sterilisasi etilen oksida pada oksimeter nadi! Perangkat ini tidak sesuai untuk prosedur sterilisasi. Dalam kondisi apa pun, jangan merendam atau membasahi oksimeter nadi dengan air, karena hal tersebut dapat menyebabkan cairan masuk dan merusak perangkat.

- Bersihkan casing dan permukaan karet bagian dalam oksimeter nadi dengan kain lembut yang dibasahi alkohol medis setelah setiap kali penggunaan.
- Jika status baterai lemah muncul pada layar oksimeter nadi, segera ganti baterai.
- Jika Anda tidak akan menggunakan oksimeter nadi selama lebih dari satu bulan, lepaskan kedua baterai dari perangkat untuk mencegah risiko kebocoran.

PENYIMPANAN

PEMBERITAHUAN

Simpan oksimeter nadi di tempat yang kering. Jika kelembapan terlalu tinggi, hal tersebut dapat memperpendek masa pakai oksimeter nadi atau merusaknya.

PEMBUANGAN

Demi alasan lingkungan, jangan membuang perangkat ini bersama limbah rumah tangga pada akhir masa pakainya. Buang perangkat di tempat pengumpulan lokal yang sesuai atau titik daur ulang di negara Anda. Buang perangkat sesuai dengan Petunjuk EC mengenai Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik — Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Jika Anda memiliki pertanyaan, silakan hubungi pihak berwenang setempat yang bertanggung jawab atas pembuangan limbah.

Baterai tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga. Baterai mungkin mengandung logam berat beracun dan harus melalui penanganan limbah khusus. Kode di bawah ini tercetak pada baterai yang mengandung zat berbahaya:
Pb = baterai mengandung timbal
Cd = baterai mengandung kadmium
Hg = baterai mengandung merkuri

APA YANG HARUS DILAKUKAN JIKA TERJADI MASALAH?

Masalah	**Kemungkinan Penyebab**	**Solusi**
Hasil pengukuran tidak muncul dengan benar	Hasil ukur (SpO_2) terlalu rendah (kurang dari <70 %).	Ulangi pengukuran. Jika masalah berlanjut dan perangkat normal, segera cari bantuan medis.
	Terdapat sumber cahaya kuat (mis. lampu neon, sinar matahari langsung) di sekitar.	Jauhkan oksimeter nadi dari sumber cahaya tersebut.
Oksimeter nadi tidak menampilkan hasil atau tidak bisa dinyalakan	Baterai oksimeter nadi habis.	Ganti baterai.
	Baterai tidak terpasang dengan benar.	Pasang kembali baterai dengan posisi yang benar.
	Oksimeter nadi rusak.	Hubungi pengecer atau Layanan Pelanggan.
Oksimeter nadi menampilkan gangguan pengukuran atau lonjakan nilai ukur yang drastis.	Sirkulasi darah tidak mencukupi pada jari yang diukur.	Perhatikan peringatan dan catatan keselamatan!
	Ukuran jari terlalu besar atau terlalu kecil.	Ujung jari harus memenuhi ukuran berikut: Lebar antara 10 dan 20 mm, Ketebalan antara 5 dan 15 mm.
	Jari, tangan, atau tubuh bergerak.	Pastikan jari, tangan, dan tubuh tetap diam selama pengukuran.
	Aritmia jantung (gangguan irama jantung).	Segera cari bantuan medis.

DATA TEKNIS

Tipe	PO 30
Metode pengukuran	Pengukuran non-invasif saturasi oksigen arteri pada hemoglobin dan denyut nadi di jari
Rentang pengukuran	SpO_2 0–100%, Pulse 30 – 250 denyut/menit
Akurasi	SpO_2 70–100 %, ±2 %, Denyut nadi ≤99 bpm ± 2 bpm, ≥100 bpm ± 2%
Dimensi	P 61 mm x L 36 mm x T 32 mm
Berat	Sekitar 58 g (termasuk baterai)
Sensor untuk mengukur SpO_2	Cahaya merah (panjang gelombang 660 nm), daya output optik < 6,65 mW; Inframerah (panjang gelombang 905 nm), daya output optik < 6,75 mW; Dioda penerima silikon. Informasi ini dapat bermanfaat khususnya bagi klinisi.
Kondisi pengoperasian yang diizinkan	+10 °C hingga +40 °C, kelembapan relatif ≤ 75 % tekanan sekitar 700 - 1060 hPa
Kondisi penyimpanan yang diizinkan	-40 °C hingga +60 °C, kelembapan relatif ≤ 95 %
Catu daya	2 x 1.5 V ⎓ baterai AAA
Masa pakai baterai	2 baterai AAA bertahan sekitar 2,5 tahun untuk penggunaan 3 kali pengukuran per hari (masing-masing 60 detik)
Masa pakai perangkat yang diharapkan	Informasi mengenai masa pakai produk dapat ditemukan di beranda situs web (homepage).
Klasifikasi	IP22, bagian terapan, type BF
Tampilan	TFT

Nomor seri terletak pada perangkat atau di dalam kompartemen baterai.
Spesifikasi teknis dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya untuk keperluan pemutakhiran.

- Perangkat ini memenuhi standar Eropa EN 60601-1-2 (Grup 1, Kelas B, sesuai dengan CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) dan tunduk pada tindakan pencegahan khusus terkait kompatibilitas elektromagnetik. Harap diperhatikan bahwa sistem komunikasi HF portabel dan seluler dapat mengganggu perangkat ini. Untuk rincian lebih lanjut, silakan hubungi Layanan Pelanggan kami pada alamat yang tertera.

Pemberitahuan Insiden

Bagi pengguna/pasien di Uni Eropa dan sistem regulasi yang identik, berlaku ketentuan berikut: Jika terjadi insiden besar selama atau melalui penggunaan produk, segera beri tahu produsen dan/atau perwakilannya, serta otoritas nasional terkait di negara anggota tempat pengguna/pasien berada.

Catatan mengenai kompatibilitas elektromagnetik

PERHATIAN

- Perangkat ini layak digunakan di semua lingkungan yang tercantum dalam petunjuk penggunaan ini, termasuk lingkungan rumah tangga.
- Penggunaan perangkat mungkin terbatas jika terdapat gangguan elektromagnetik. Hal ini dapat mengakibatkan masalah seperti munculnya pesan kesalahan atau kegagalan pada layar/perangkat.
- Hindari penggunaan perangkat ini tepat di samping perangkat lain atau ditumpuk di atas perangkat lain, karena dapat menyebabkan kegagalan operasional. Namun, jika penggunaan dengan cara tersebut diperlukan, perangkat ini maupun perangkat lainnya harus dipantau untuk memastikan keduanya berfungsi dengan benar.
- Penggunaan aksesori selain yang ditentukan atau disediakan oleh produsen perangkat ini dapat menyebabkan peningkatan emisi elektromagnetik atau penurunan kekebalan elektromagnetik perangkat; hal ini dapat mengakibatkan kegagalan operasional.
- Jaga jarak perangkat komunikasi RF portabel (termasuk peralatan periferal, seperti kabel antena atau antena eksternal) minimal 30 cm dari seluruh bagian perangkat, termasuk semua kabel yang disertakan dalam pengiriman.
- Kelalaian dalam mematuhi hal-hal di atas dapat menurunkan kinerja perangkat.

GARANSI/SERVIS

Informasi lebih lanjut mengenai garansi dan ketentuan garansi dapat ditemukan pada lembar garansi yang disertakan.

Dapat mengalami kesalahan dan perubahan.

454.30_PO30_2026-04-16_01_IM2_BEU_ID_MDR

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

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

CE 0483