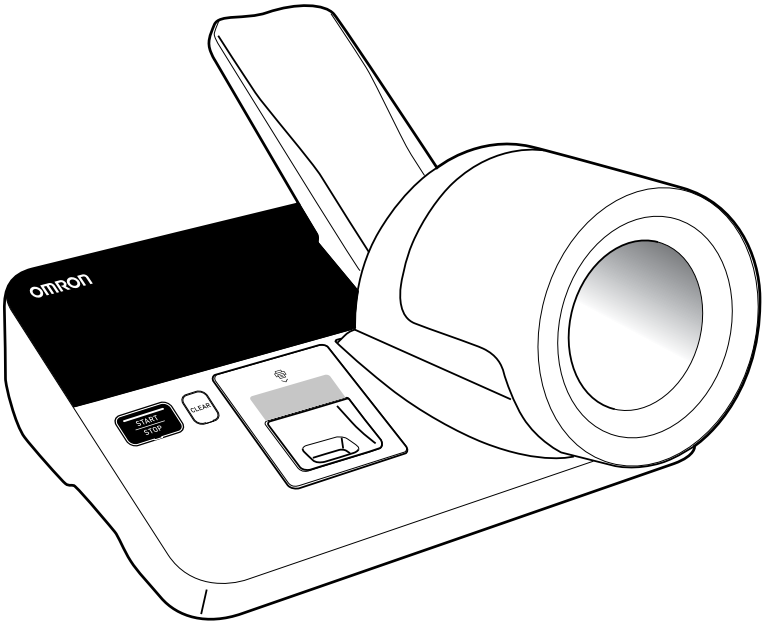
OMRON

OMRON Automatic Blood Pressure Monitor

HBP-9030

Panduan Instruksi



Terima kasih telah memilih unit OMRON HBP-9030

<Untuk Manajer Operator dan Pemeliharaan>
Baca keseluruhan instruksi dalam panduan ini sebelum mengoperasikan unit.
Simpan panduan di tempat yang mudah dijangkau sebagai rujukan di masa mendatang.

Daftar Isi

Penggunaan yang disarankan..... 1
Fitur Produk 1

PENTING

Instruksi Keselamatan 2

Detail Produk

Komponen/Opsi Produk 6
Nama dan Fungsi Komponen..... 7

Persiapan

Bagaimana memasang Monitor 11
Menempatkan monitor di meja 11
Memasang armrest 11
Menghubungkan ke suplai daya 12
Menyalakan/memutus daya 12
Bagaimana mengubah tanggal dan waktu 13
Bagaimana memasang kertas printer 14
Bagaimana menghubungkan perangkat eksternal 16
Menghubungkan ke komputer 16

Bagaimana Cara Penggunaannya

Pemeriksaan harian 17
Bagaimana mengukur tekanan darah 18
Sebelum pengukuran /
Saat membaca yang tidak normal 20
Mencetak Data Pengukuran 21
Mode Pemilihan Fungsi 23
Mengunggah Gambar untuk Cetak Iklan 25
Pemeliharaan dan Pembersihan 27
Monitor Pemeliharaan 27
Pemeliharaan Cuff Cover 27
Menggantikan Unit Lengan 29

Spesifikasi

Daftar Kode Kerusakan 33
Pemecahan Masalah 35
Spesifikasi 37
Pernyataan Produsen 39

All for Healthcare

1. Isi dalam panduan ini tunduk pada perubahan tanpa pemberitahuan.
2. Meskipun perawatan telah dipertimbangkan dengan baik dalam pembuatan panduan ini. Harap hubungi kami jika terdapat kerusakan atau masalah lain yang ditemukan dalam deskripsinya.
3. Memperbanyak dokumen ini tanpa izin resmi dari seluruh bagian dalam panduan ini sangat dilarang. Penggunaan individual (atau perusahaan) tanpa izin dari OMRON HEALTHCARE Co., Ltd dilarang berdasarkan UU Hak Cipta.

Penggunaan yang disarankan

■ **Penggunaan yang disarankan**	Monitor ini melakukan pengukuran tekanan darah arteri non-invasif pada lengan atas dengan menampilkan tekanan darah sistolik (tinggi) dan diastolik (rendah).
■ **Layanan yang disarankan**	Dewasa dan anak-anak berusia 12 tahun ke atas (Pengukuran sendiri hanya diperbolehkan untuk orang yang memahami prosedur operasi)
■ **Lingkungan yang disarankan**	Digunakan dalam lingkungan perawatan kesehatan profesional termasuk rumah sakit dan klinik, dan lingkungan perawatan kesehatan rumah termasuk area pemukiman seperti fasilitas perawatan
■ **Masa pakai**	6 tahun (jika pemeliharaan dan pemeriksaan resmi dilakukan) (Tidak termasuk bahan habis pakai, seperti penutup manset (cuff cover), unit lengan, dan kertas printer)
■ **Item yang diukur**	Tekanan darah sistolik, tekanan darah diastolik, tekanan arteri rata-rata, denyut nadi
■ **Peringatan penggunaan**	Semua peringatan dan perhatian yang dijelaskan dalam instruksi panduan ini (dokumen ini) harus dipatuhi.

Fitur Produk

■ Mendukung pengukuran yang akurat dan dapat dengan mudah digunakan oleh satu orang

Dilengkapi dengan "Navigasi Pengukuran Akurat" yang memungkinkan para pemula sekalipun untuk mengambil posisi tubuh yang benar.
Hal ini akan mencegah kesalahan pengukuran karena posisi tubuh yang salah.

- Sensor deteksi siku memberi tahu pengguna mengenai posisi lengan yang benar.
- Manset lengan (arm cuff) yang bisa digerakkan bahkan memungkinkan orang yang tinggi mengukur postur tubuh yang benar

■ Pengukuran dapat dilakukan pada berbagai lingkar lengan (17 hingga 42 cm).

■ Baik lengan kanan atau kiri dapat digunakan untuk pengukuran.

■ Pengukuran osilometri

Selama pemompaan (pengempisan) arm cuff, monitor menentukan tekanan darah dengan mendeteksi gelombang nadi tekanan yang terjadi bersamaan dengan detak jantung. Monitor dapat mengukur tekanan darah untuk orang dengan kondisi Korotkoff kecil, dan digunakan di lingkungan yang cukup sulit.

■ Hasil pengukuran dapat diumumkan dengan suara.

■ Hasil pengukuran dapat dicetak menggunakan QR Code.

■ Hasil yang dapat dicetak dan diatur sendiri.

Logo/gambar dapat diunggah dan dicetak pada hasil cetak.

■ Unit utama dan cuff cover bersifat anti bakteri.

■ Hasil pengukuran dapat dipindahkan ke komputer atau perangkat lain via fungsi komunikasi USB.

Instruksi Keamanan

Simbol keselamatan yang diberikan di bawah ini memastikan penggunaan produk yang aman dan benar, mencegah cedera diri dan kerusakan properti. Adapun simbol dan artinya adalah sebagai berikut:

Simbol Keamanan

⚠ Warning

Menunjukkan situasi berpotensi bahaya yang, jika tidak ditangani dengan benar, dapat mengakibatkan kematian atau cedera serius.

⚠ Caution

Menunjukkan situasi berpotensi bahaya yang, jika ditangani dengan tidak benar, dapat mengakibatkan cedera diri atau kerusakan properti.

Attention

- Describes general items not categorized as warning messages, concerning for your safety and proper use of the product.

Pengguna yang Disarankan

⚠ Warning

Jangan gunakan produk ini pada orang yang tidak dapat menyampaikan maksud atau rasa sakit mereka.
Hindari penggunaan monitor dalam waktu lama atau terlalu sering.
- produk ini dapat menyebabkan iskemia, purpura, atau neuropati.

Jangan gunakan produk ini pada anak-anak di bawah 12 tahun.
- Pengukuran tidak mungkin dilakukan pada anak kecil, dan perilaku yang tidak terduga dapat menyebabkan cedera.

Jangan gunakan produk ini pada lengan yang mengalami peradangan, luka, atau pendarahan.
- Hal ini dapat memperburuk gejala, atau arm cuff mungkin akan terkena noda darah, dll.

Pastikan untuk mengikuti instruksi dokter.

Jangan melakukan pengukuran pada lengan dalam kondisi berikut:
- Dalam kondisi diinfus atau transfusi darah
- Sensor SpO2 atau kateter IBP diterapkan.
- Sebuah shunt dibuat untuk perawatan hemodialisis.

- Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan kecelakaan.

Berikan perhatian lebih saat mengukur pada lengan di sisi tempat mastektomi dilakukan.
- Hal ini bisa menyebabkan nyeri.

⚠ Caution

Seseorang dengan penyumbatan aliran darah yang serius atau kelainan darah lainnya harus menggunakan monitor ini hanya di bawah pengawasan dokter.
- Jika tidak, kompresi oleh monitor dapat menyebabkan perdarahan internal sementara

Wanita hamil dapat menggunakan monitor hanya di bawah pengawasan dokter.
- Dalam kasus ini, anggap bacaan sebagai referensi, karena tidak ada uji klinis yang dilakukan untuk digunakan selama kehamilan.

Sebelum dan selama pengukuran, pastikan tidak terdapat hal-hal berikut.
- Pengukuran dalam postur tubuh yang salah
- Fluktuasi tekanan darah cepat yang signifikan seperti aritmia
- Aliran darah yang sangat rendah pada posisi pengukuran karena hipotensi parah, suhu tubuh rendah, dll.
- Gerakan tubuh seperti kejang atau menggigil
- Pengukuran di atas pakaian tebal
- Lengan dikencangkan dengan lengan baju yang digulung.
- Suhu ruangan tidak sesuai
- Dalam percakapan
- Segera setelah berolahraga, mandi, minum alkohol, makan, atau merokok

- Hal ini dapat menghalangi pengukuran yang benar.

Peringatan Keamanan

Pemasangan

⚠ Warning

Jangan sambungkan perangkat apa pun yang tidak sesuai dengan IEC60950-1, IEC62368-1 atau IEC60601-1. Jika komputer digunakan untuk perangkat, perangkat penghubung harus sesuai dengan standar yang disebutkan di atas. Jangan menyentuh pasien dan bagian logam seperti konektor pada saat yang bersamaan.
(Perangkat ini memenuhi tingkat kebocoran arus terbatas yang diperlukan untuk perangkat medis dan tidak mencakup semua perangkat yang terhubung. Menghubungkan ke perangkat lain tidak diperbolehkan kecuali jika arus bocor total dari kombinasi tersebut berada di dalam tingkat yang dibatasi.)
• Selain itu, sengatan listrik dapat terjadi.

Pasang produk di dekat stopkontak listrik, dengan akses mudah untuk melepaskan steker listrik.
• Jika tidak, dapat terjadi kecelakaan atau kebakaran

Jangan gunakan produk ini di dekat gas yang mudah terbakar seperti anestesi yang sangat mudah terbakar, atau di ruang atau tenda oksigen bertekanan tinggi.
• Hal ini dapat menyebabkan percikan dan ledakan.

Jangan pasang produk ini di lingkungan berikut.
- Lokasi dengan getaran seperti ambulans atau ambulans helikopter
- Lokasi dengan gas atau api
- Lokasi dengan percikan atau uap air.
- Penyimpanan bahan kimia

• Hal ini dapat menyebabkan kegagalan, mal fungsi, atau kebakaran

Jangan melebihi tingkat produk, steker listrik, atau perangkat kabel.
• Hal ini dapat menyebabkan kebakaran.

⚠ Caution

Jangan menyimpan atau memasang produk di lokasi dengan suhu dan kelembapan tinggi atau rendah di luar kondisi lingkungan.
• Hal ini dapat menyebabkan pengoperasian yang salah atau kegagalan.

Jangan simpan atau pasang produk di lingkungan berikut.
- Lokasi dengan udara berdebu, garam, atau belerang
- Lokasi di bawah sinar matahari langsung untuk jangka waktu yang lama
- Lokasi dengan kemiringan, getaran, atau benturan (termasuk selama transportasi)
- Lokasi dekat peralatan pemanas

• Hal ini dapat menyebabkan kegagalan atau kegagalan fungsi

Jangan gunakan produk ini di dekat peralatan besar dengan relai pengalih daya ON/OFF.
Jangan gunakan produk di lokasi dengan perangkat yang menghasilkan kebisingan, seperti ruangan dengan peralatan MRI, CT, X-ray atau ruang operasi.
• Hal ini dapat menyebabkan pengoperasian yang salah

Selama pengukuran, pastikan tidak ada ponsel atau perangkat listrik lain yang memancarkan medan elektromagnetik dalam jarak 30 cm dari monitor ini. Hal ini dapat mengakibatkan pengoperasian monitor yang salah dan/atau menyebabkan pembacaan yang tidak akurat.

Sebelum/Selama Penggunaan

⚠ Warning

Lepaskan steker listrik jika tidak menggunakan produk dalam waktu lama.
• Jika tidak, sengatan listrik, kebocoran arde, atau kebakaran dapat terjadi akibat insulasi yang rusak.

Masukkan steker listrik sepenuhnya ke stopkontak.
• Mengabaikan ini dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting, atau kebakaran

Bersihkan debu dari steker listrik.
• Debu yang lembap dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting, atau kebakaran

Untuk melepaskan steker listrik dari stopkontak, pegang steker tanpa menarik kabel daya.
• Menarik kabel dapat memutuskan kabel dan menyebabkan korsleting, yang mengakibatkan kebakaran atau sengatan

Jangan letakkan benda atau cairan apa pun di atas produk.
• Tumpahan cairan atau benda yang masuk ke produk dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kerusakan

Jika monitor basah, lap dengan kain lembut sebelum digunakan.
• Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting, atau kebakaran.

Jika keluar asap, bau atau suara aneh pada produk, segera hentikan penggunaan dan hubungi penjual/pemasok resmi OMRON setempat.
• Jika tidak, ledakan, kebakaran, atau kecelakaan dapat terjadi.

Jangan memasukkan atau melepas steker listrik dengan tangan basah.
• Ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau cedera.

Jangan memasang suku cadang atau peralatan yang tidak didesain ke produk.
• Ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.

Untuk menangani kabel, perhatikan item berikut:
- Jangan membatalkan.
- Jangan merusak
- Jangan memproses.
- Jangan menekuk atau menarik dengan paksa.
- Jangan memelintir.
- Jangan dibundel saat digunakan.
- Jangan letakkan di bawah benda berat.
- Jangan mencubit

• Jika tidak, sengatan listrik, kebakaran, atau kegagalan dapat terjadi

Jangan gunakan kabel atau steker listrik yang rusak.
• Mengabaikan peringatan ini dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting, atau kebakaran

Selama Penggunaan

⚠ Warning

Jika monitor beroperasi secara tidak normal dan tidak berhenti menggembung selama pengukuran, tekan tombol START/STOP atau tombol CLEAR segera. Jika masalah terus berlanjut bahkan setelah menekan tombol, lepaskan steker kabel daya dari steker listrik.
• Jika tidak, ada risiko perdarahan internal sementara atau kerusakan saraf perifer di lengan

Diagnosis yang dilakukan sendiri dan pengobatan berdasarkan hasil pengukuran berbahaya. Pastikan untuk mengikuti instruksi dari dokter.
• Jika tidak, gejala bisa bertambah parah

Jangan menyentuh orang yang sedang menjalani pengukuran saat menyentuh unit komunikasi di bagian belakang monitor.
• Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik

⚠ Caution

Jika terjadi kesalahan atau terdapat bacaan yang meragukan, periksa tanda-tanda vital melalui auskultasi atau palpasi.
• Jika tidak, diagnosis atau pengobatan yang salah akan terjadi.

Saat menggunakan produk dengan peralatan medis lain, baca panduan terkait untuk memahami peringatan dan tindakan pencegahan sebelum digunakan.
• Jika tidak, diagnosis atau pengobatan yang salah akan terjadi.

Jangan melakukan pengukuran pada lengan dengan sensor SpO_2 atau perangkat pemantauan apa pun yang diterapkan.
• Denyut nadi mungkin hilang selama pemompaan manset(cuff), menyebabkan hilangnya fungsi pemantauan sementara.

Jangan gunakan telepon seluler di dekat monitor.
• Hal ini dapat menyebabkan pengoperasian yang salah.

Pembersihan

⚠ Warning

Sebelum membersihkan, matikan monitor, dan cabut steker listrik dari stopkontak.
• Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik.

Setelah dibersihkan, biarkan produk benar-benar kering sebelum menyalakan dayanya.
• Jika tidak, sengatan listrik atau kebocoran arde dapat terjadi.

Jika penutup manset (cuff cover) berlumuran darah, dll., Bersihkan zat yang dapat menyebabkan infeksi dengan mencuci atau disinfeksi, atau ganti penutup manset (cuff cover).
• Jika tidak, ada bahaya penyebaran infeksi.

Perubahan produk yang tidak sah dilarang oleh hukum. Jangan membongkar atau mengubah produk.
• Jika tidak, kebakaran, sengatan listrik, kerusakan, atau kegagalan dapat terjadi.

⚠ Caution

Tanggung jawab untuk mengelola penggunaan atau pemeliharaan peralatan listrik medis semata-mata terletak pada pengguna (rumah sakit, klinik, dll.) Untuk penggunaan yang aman dan tepat, pastikan untuk melakukan pemeriksaan harian.
• Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan kecelakaan.

Berikan perhatian khusus untuk tidak mencubit jari Anda selama penggantian unit lengan.
• Jika tidak, dapat mengakibatkan cedera.

Rawat produk secara berkala.
• Jika tidak, dapat terjadi kegagalan atau kerusakan peralatan.

Saat menggunakan larutan antiseptik untuk pembersihan, ikuti petunjuk dari produsennya.
• Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada permukaan monitor.

Untuk pembersihan, jangan gunakan pelarut apapun seperti tiner atau bensin.
• Mengabaikan hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada permukaan monitor.

Jangan gunakan autoklaf atau sterilisasi gas (dengan EOG, gas formaldehida, ozon konsentrasi tinggi, dll.).
• Hal ini dapat menyebabkan kerusakan perangkat.

Gunakan kertas printer khusus.
• Jika tidak, bisa terjadi kegagalan

Peringatan

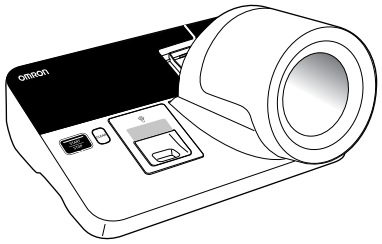
- Jangan melakukan pengukuran tanpa lengan dimasukkan ke dalam manset lengan (arm cuff).
- Gunakan produk dengan pengaturan tanggal dan waktu yang benar. Jika tidak, nilai yang terukur akan direkam dengan data dan waktu yang salah.
- Untuk pembacaan yang akurat, tetap rileks dan tenang selama pengukuran.
- Untuk pembacaan yang akurat, disarankan untuk tetap tenang selama lima menit sebelum pengukuran.
- Jangan menutupi outlet kertas printer, atau memasukkan benda asing. Jangan menarik kertas cetakan sampai terpotong secara otomatis. Hal ini dapat menyebabkan kertas macet.

Komponen/Opsi Produk

Komponen Produk

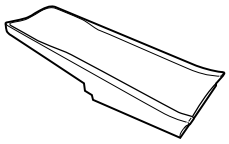
Paket ini berisi komponen berikut.
Jika terdapat item yang hilang, harap hubungi penjual/pemasok OMRON resmi lokal anda.

☐ Unit utama

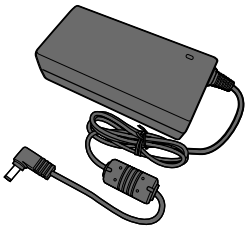


- Unit lengan dan penutup manset (cuff) terpasang pada monitor dari pabrik

☐ Armrest

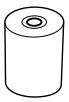


☐ AC Adapter



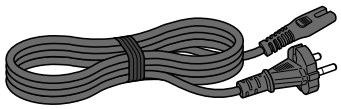
☐ Kertas Printer (1 roll)

0946260-5



- Length of paper roll: 25 m

☐ Kabel Daya



- Cord length: 3 m

☐ Panduan Instruksi (dokumen ini)

Opsi

Untuk membeli opsi (pilihan), harap hubungi penjual/pemasok lokal resmi anda.

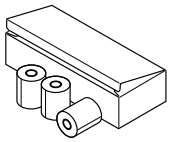
Unit lengan dengan penutup lengan (cuff)
HBP-ARU-903



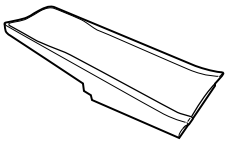
Penutup lengan (Cuff)
HBP-9021-CUCO



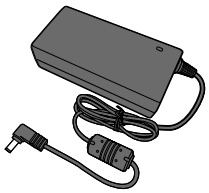
Kertas Printer (10 rolls per boks)
HBP-PAPER-NO16



Armrest
HBP-ARM-903



HBP-9030 AC Adapter
HBP-ACCA-903

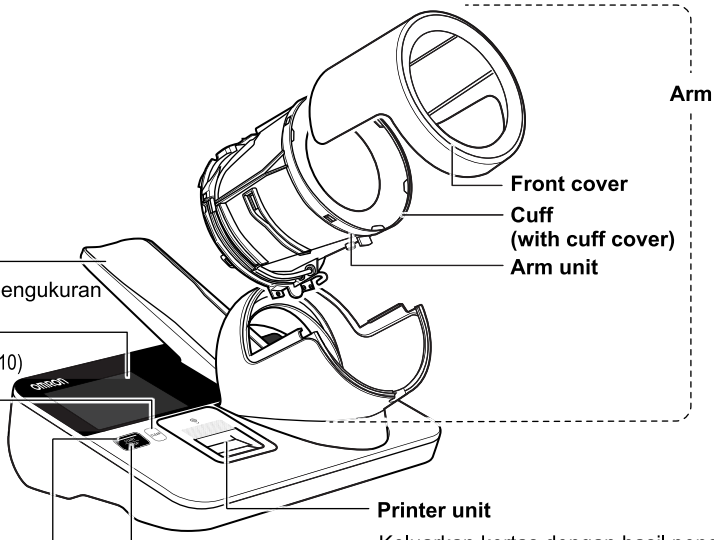


Kabel Daya untuk HBP-9030 AC Adapter
HBP-CRD-903AP



Nama dan Fungsi Komponen

Depan



Arm cuff (applied part)

Front cover

Cuff
(with cuff cover)

Arm unit

Armrest
Letakan lengan disini selama pengukuran

Display panel
(☞ "Panel Tampilan" pada halaman 10)

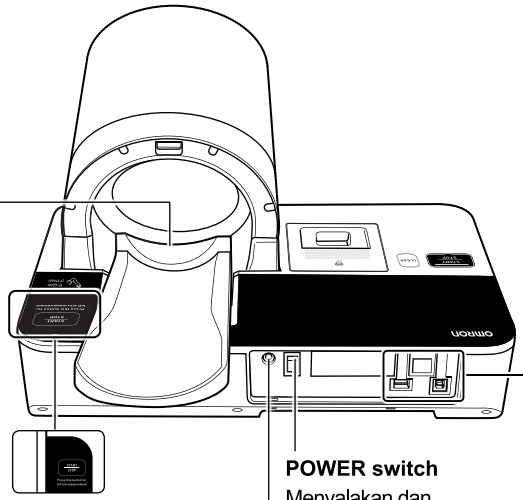
CLEAR button
Tekan tombol pada keadaan darurat untuk menghentikan seluruh operasi.
Menekan setelah pengukuran, akan menghapus nilai hasil pengukuran

Power lamp
Lampu menyala ketika tombol POWER dinyalakan "⊙"(ON).

START/STOP button (L)
Memulai dan menghentikan pengukuran. Gunakan tombol untuk ketika mengukur pada lengan kanan

Printer unit
Keluarkan kertas dengan hasil pengukuran dll.
Lepaskan tutup printer untuk mengatur waktu dan pengaturan model pilihan ☞ (halaman 8)
(Pasang pentutup printer selama pengukuran)

Belakang



Elbow rest
Letakan lengan disini sebelum memulai pengukuran

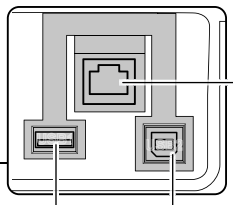
START/STOP button (R)
Nyalakan dan matikan pengukuran.
Gunakan tombol ini ketika pengukuran pada lengan kiri.

POWER switch
Menyalakan dan mematikan daya.

AC adapter connector
Digunakan untuk menghubungkan AC Adapter yang tersedia
☞ (halaman 12)

Unit Komunikasi

Masing-masing konektor memiliki penutup pelindungnya. Untuk membuka konektir, buka penutup dan hubungkan kabel dll



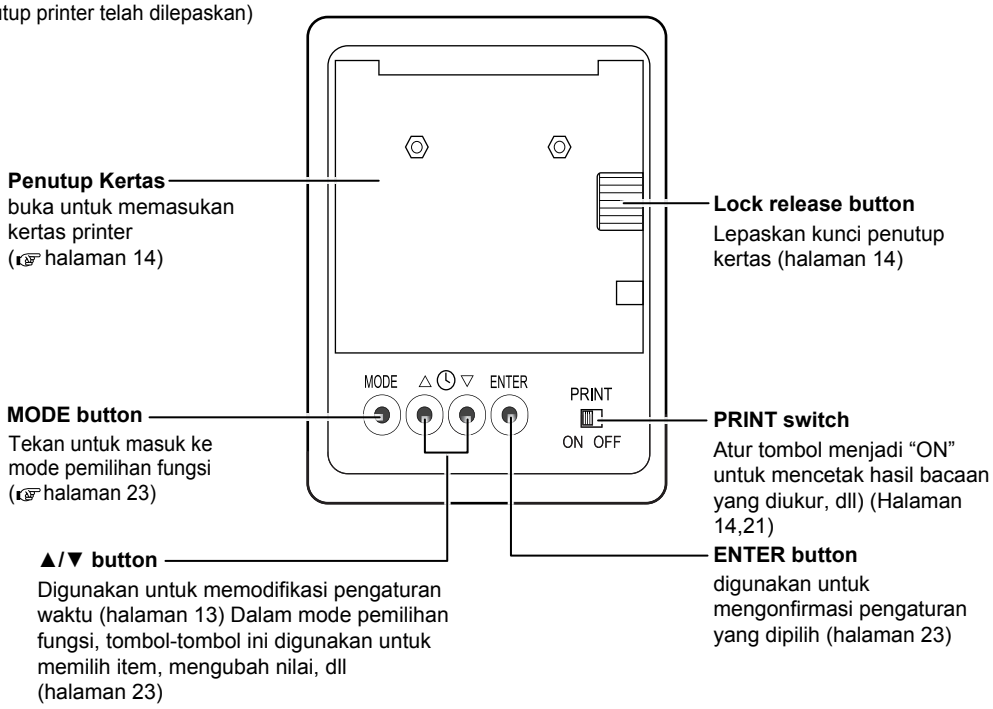
Konektor ini tidak dapat digunakan

USB2 connector
Digunakan untuk menghubungkan ke computer untuk transfer data (data pengguna, pembacaan, dll)

Digunakan untuk menghubungkan memori USB untuk memperbarui perangkat lunak monitor

Unit Printer

(Dalam gambar, penutup printer telah dilepaskan)



Penutup Kertas
buka untuk memasukan kertas printer (☞ halaman 14)

Lock release button
Lepaskan kunci penutup kertas (halaman 14)

MODE button
Tekan untuk masuk ke mode pemilihan fungsi (☞halaman 23)

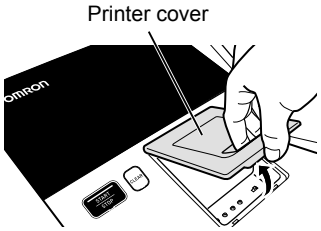
PRINT switch
Atur tombol menjadi “ON” untuk mencetak hasil bacaan yang diukur, dll) (Halaman 14,21)

▲/▼ button
Digunakan untuk memodifikasi pengaturan waktu (halaman 13) Dalam mode pemilihan fungsi, tombol-tombol ini digunakan untuk memilih item, mengubah nilai, dll (halaman 23)

ENTER button
digunakan untuk mengonfirmasi pengaturan yang dipilih (halaman 23)

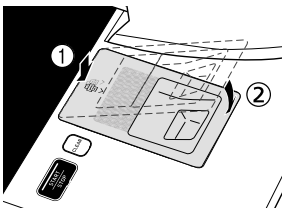
■ Bagaimana melepaskan penutup printer

Kaitkan jari Anda pada celah penutup printer seperti yang ditunjukkan pada gambar kanan, dan perlahan tarik penutup ke atas.



■ Cara memasang penutup printer

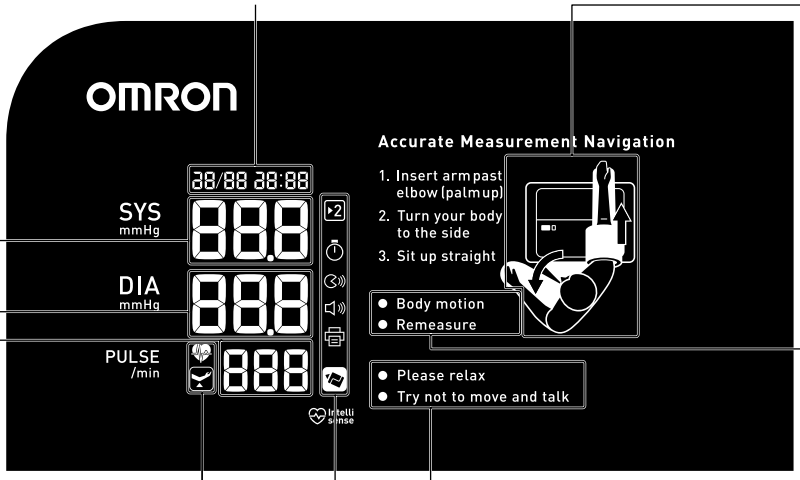
① Masukkan tab pada penutup printer ke celah pada unit printer.
② Dorong penutup sampai Anda mendengar bunyi klik.



Other Symbols

	Pengguna harus mengikuti instruksi panduan secara menyeluruh untuk keselamatan Anda		Perlengkapan kelas II. Perlindungan terhadap sengatan listrik
	Arus searah		Arus tidak searah
	Bagian terapan - Jenis BF Tingkat perlindungan terhadap sengatan listrik (arus bocor)		Lingkar lengan
	OFF/ON untuk bagian peralatan		Indikasi konektor polaritas
	Peringatan		Pengguna perlu berkonsultasi menggunakan panduan instruksi
	Untuk penggunaan indoor saja		Nomor seri
	Batasan kelembaban		Batasan tekanan atmosfer
	Batasan suhu		Tanggal produksi
	Isi paket mudah pecah maka dari itu harus ditangani dengan baik		Ini adalah posisi yang benar untuk distribusi paket untuk transportasi dan/atau penyimpanan
	Isi paket harus tetap kering dan terhindar dari kehujanan dan dijaga dalam keadaan kering		Jumlah maksimum paket transportasi serupa/item yang mungkin ditumpuk diatas paket lain dimana “n” adalah batas jumlah

Display Panel



Tampilan Tanggal dan Waktu

Tampilan tekanan darah sistolik
- Kode kerusakan ditampilkan ketika terjadi kerusakan (E1 sampai E9)

Tampilan tekanan darah diastolik
Menampilkan tekanan darah diastolik.
- Tekanan inflasi ditampilkan selama pengukuran.

Tampilan denyut nadi
Menampilkan denyut nadi.
- Kode kesalahan ditampilkan ketika terjadi kesalahan (HU, PE, typ, no, crc). (☞halaman 34)

Tampilan Ikon

Lampu Panduan
Postite Ketika gerakan manset lengan terdeteksi, panah menyala (biru) secara berurutan.

Lampu Peringatan
Menyala (oranye) bila terjadi kesalahan selama pengukuran.

Lampu Peringatan
Menyala (biru) jika ada kelainan.

Ikon dan Arti yang ditampilkan

Ikon	Arti	Ikon	Arti
	Ikon sinyal Berkedip selaras dengan denyut nadi selama pengukuran		**Ikon printer** Menyala saat sakelar PRINT (☞halaman 8) dalam posisi "ON". Ikon berkedip jika terjadi masalah seperti kertas atau kertas macet.
	Ikon pendeteksi siku Menyala saat siku ditempatkan dengan benar di sandaran siku sebelum pengukuran. Ikon berkedip jika siku tidak ditempatkan dengan benar.		**Tampilkan ikon waktu** Menyala saat "Waktu tampilan hasil *" disetel. Ikon mati saat "OFF" dipilih.
	Ikon pengukuran rata-rata Menyala saat "Pengukuran ratarata *" disetel ke "ON1" atau "ON2". (Untuk detail mengenai pengukuran rata-rata ☞halaman 20.)		**Ikon pengeras suara** Menyala saat "Volume *" disetel. Ikon mati saat "0" dipilih.
	Ikon membaca suara Menyala saat "Suara hasil pengukuran" disetel ke "ON".		**Ikon pengganti manset lengan (arm cuff) Spesifikasi** Berkedip ketika tombol POWER diatur ke "⊙" (ON) sampai pengukuran dimulai, jika waktu penggantian unit lengan semakin dekat Segera ganti unit lengan. (☞halaman 29) Jika kebocoran udara yang menghalangi pengukuran yang benar terdeteksi, ikon menyala dengan indikasi "E6".

* Diatur dalam mode pemilihan fungsi (halaman 23).

Cara memasang Monitor

Pasang monitor untuk memenuhi kondisi berikut. Jika tidak terpasang dengan baik, pemantauan tekanan darah yang benar mungkin akan terhalang.

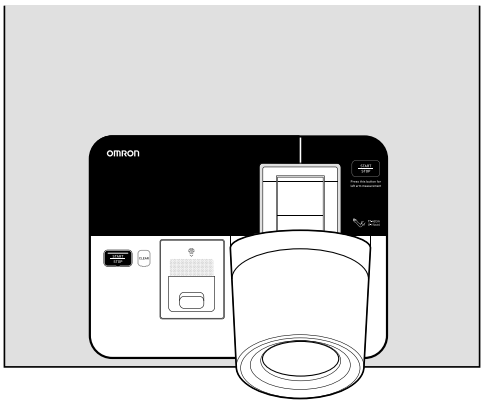
Siapkan meja dan kursi rapat kondisi di bawah ini.

- Meja untuk menempatkan monitor: 60 cm min. (W)/40 cm min. (D)/70 cm (H)
  (Struktur stabil memungkinkan kedua kaki tepat di bawah meja saat duduk di kursi)
- Kursi tempat pengguna duduk: Tinggi kursi harus 43 cm.

Untuk pemantauan tekanan darah yang benar, pasang monitor diruangan dengan suhu 20 hingga 28 ° C (yang tidak terasa panas maupun dingin).

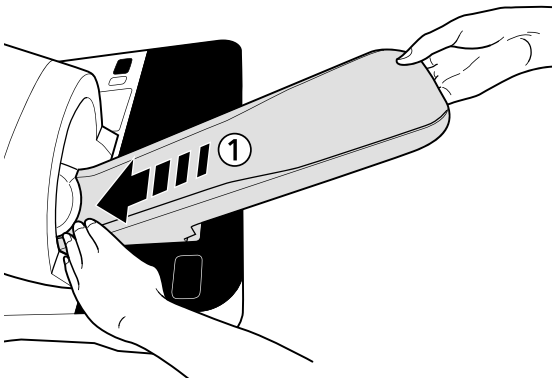
Meletakan monitor di meja

Atur bagian muka monitor dengan ujung depan meja

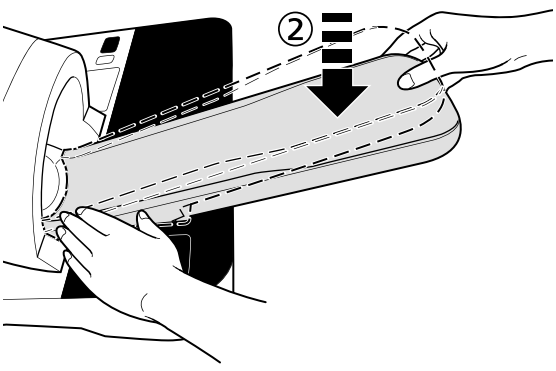


Memasang armrest

1. Masukan armrest ke elbow rest pada bagian belakang monitor sesuai arah tanda panah (1)



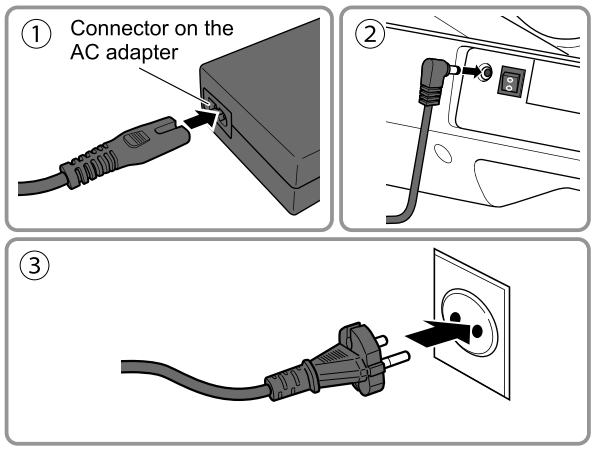
2. Tekan armrest sesuai arahan tanda panah (2) untuk mengencangkannya.



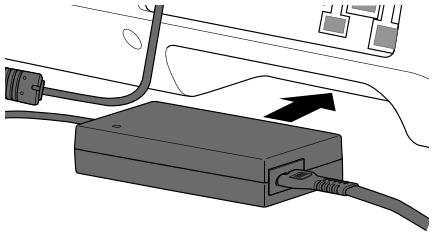
Menghubungkan ke catu daya

1. Hubungkan adaptor AC yang disediakan Bersama produk.

(1) Sambungkan kabel daya ke konektor pada adaptor AC.
JANGAN PERNAH menggunakan kabel daya selain yang disertakan dengan produk.
(2) Masukkan sisi soket adaptor AC ke konektor adaptor AC di bagian belakang monitor.
(3) Masukkan steker kabel daya ke stopkontak listrik.
LED pada adaptor AC menyala (hijau).

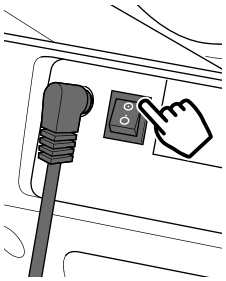


2. Letakan Adaptor AC vpada bagian belakang monitor

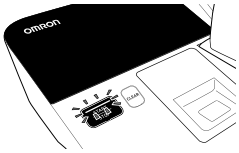


Menyalakan/Mematikan daya

1. Untuk menghidupkan daya, tekan sisi "⊙" (ON) dari tombol POWER di bagian belakang monitor.

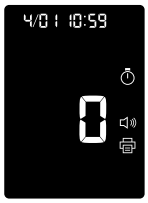


Lampu daya menyala.



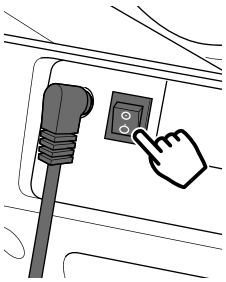
Setelah semua item menyala pada panel tampilan, layar siaga * ditampilkan.

* "Layar siaga" berarti layar yang siap untuk pengukuran.



Standby screen

2. Untuk mematikan power, tekan sisi "⊙" (OFF) dari tombol POWER di bagian belakang monitor.



Lampu daya dan panel layar mati.

Bagaimana Mengubah Tanggal dan Waktu

Tanggal dan waktu diatur ke monitor saat di pabrik. Saat tampilan waktu mati, sesuaikan pengaturan waktu sebagai berikut.

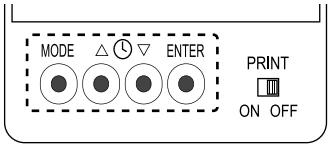
Bunyi bip konfirmasi akan berbunyi di setiap operasi.
(Bip tidak akan berbunyi jika "Volume" diatur ke "0" dalam mode pemilihan fungsi (halaman 23).)

1. Pastikan tombol POWER dibagian belakang monitor dalam posisi "⊙" (ON).

2. Lepaskan penutup printer.

☞ "Cara melepaskan penutup printer" (halaman 8)

Operasikan tombol-tombol pada unit printer (dalam bingkai bertitik seperti di kanan).



3. Tekan tombol ▲/▼.

Layar pengaturan tanggal dan waktu ditampilkan dengan indikasi "jam" berkedip.



4. Ubah pengaturan waktu.

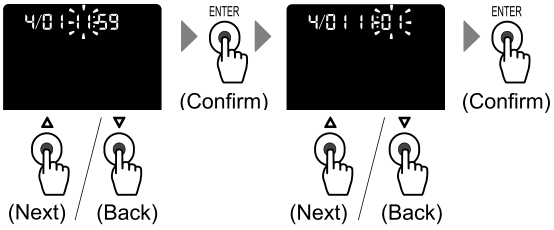
Ubah pengaturan dalam urutan "jam" → "menit".

Setiap kali tombol ▲ atau ▼ ditekan, nilainya masing-masing naik atau turun sebesar 1.

Tekan tombol **ENTER** pada unit printer untuk mengkonfirmasi nilai saat ini.

Saat "menit" dikonfirmasi, status berkedip berubah menjadi pencahayaan konstan.

Untuk mengubah "Tahun", "Bulan", dan "Hari", tekan tombol **ENTER** setelah "menit" dikonfirmasi. Kemudian indikasi "Tahun" berkedip, dan nilainya dapat diubah menggunakan prosedur serupa. Ubah nilai dalam urutan "Tahun", "Bulan", dan "Hari".



5. Setelah semua pengaturan selesai, tekan tombol MODE.

Layar pengaturan tanggal dan waktu dialihkan ke layar siaga.
Bahkan tanpa menekan tombol **MODE**, tampilan secara otomatis kembali ke layar siaga dalam 30 detik.

6. Pasang penutup printer.

☞ "Cara memasang penutup printer" (halaman 8)

CATATAN	Jika tanggal dan waktu ditampilkan saat daya dinyalakan, selesaikan pengaturan tanggal dan waktu. Jika tampilan serupa masih muncul saat daya dimatikan dan dihidupkan kembali, baterai cadangan perlu diganti. Silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat Anda.

Bagaimana Cara Memasukan Kertas Printer

Untuk mencetak hasil pengukuran, setel tombol PRINT pada unit printer ke "ON", dan masukan kertas printer.

- Kertas termal digunakan untuk kertas printer. Karena kertas dapat berubah warna atau teks yang dicetak dapat memudar, buat salinannya jika perlu untuk menyimpan catatan hasil.
- Jika sisa kertas sekitar 1 m, garis merah akan ditampilkan. Masukkan gulungan kertas printer baru.
- Jangan memuat kertas printer selama pengukuran atau pencetakan. Ini dapat menyebabkan kertas macet.
- **Gunakan kertas printer yang ditunjuk oleh OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. Jika kertas lain digunakan, kertas bisa menyebabkan macet.**
- Kertas printer pengganti ☞ (halaman 6) tersedia sebagai opsi. Untuk detailnya, silakan hubungi penjual/ pemasok OMRON resmi setempat.

Pastikan tombol POWER pada posisi "⊙" (ON).

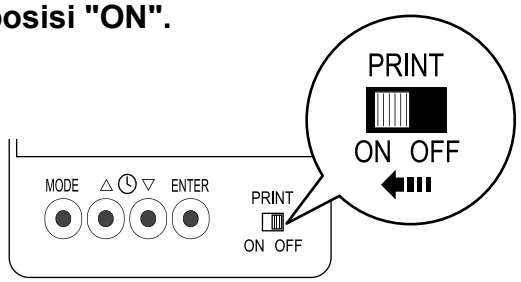
1. Pastikan bahwa tidak ada pengukuran atau pencetakan yang terjadi saat ini.

Lepaskan penutup printer.

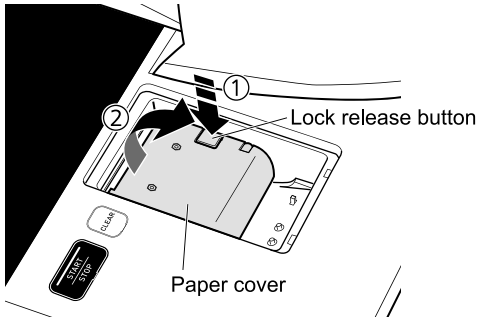
☞ "Cara melepas penutup printer" (halaman 8)

2. Konfirmasikan bahwa sakelar PRINT dalam posisi "ON".

Tombol CETAK hanya dapat disetel "ON/OFF" pada layar siaga.

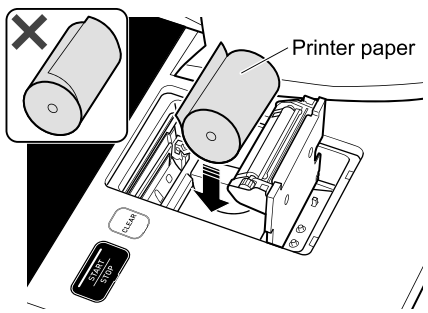


3. (1) Tekan tombol pelepas kunci. (2) Buka penutup kertas.



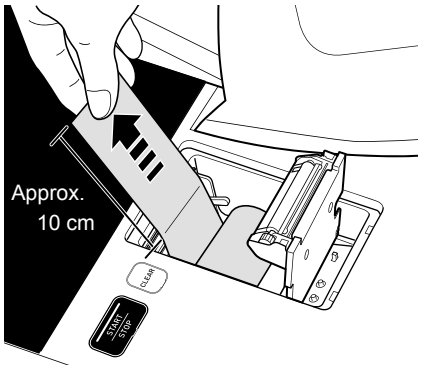
4. Masukkan kertas printer.

Perhatikan arah kertas printer.
Ujung kertas harus diarahkan ke arah tampilan panel dari sisi bawah.



Lanjut ke halaman berikut

5. Tarik keluar kertas printer sekitar 10 cm.



6. Close the paper cover.

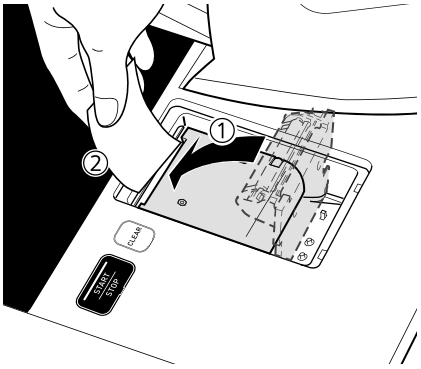
(1) Dorong penutup kertas sampai Anda mendengar bunyi klik.

(2) Kertas printer akan dipotong secara otomatis.

Pastikan untuk mengeluarkan kertas yang dipotong. Jika tidak, kertas macet dapat terjadi selama pencetakan.

Jangan tarik paksa kertasprinter sampai terpotong. Ini dapat menyebabkan kertas macet.

Perhatikan bahwa kertasprinter tidak akan terpotong secara otomatissaat tombol PRINT dalam posisi "OFF".



Jika kertas pencetak tidak terpotong secara otomatis, tekan sisi "⊙"(ON) dari tombol POWER.

7. Pasang penutup printer.

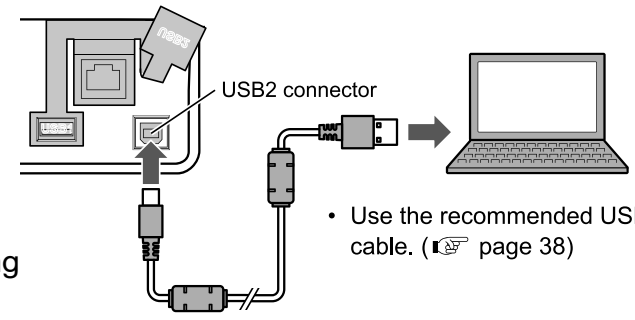
☞"Cara memasang penutup printer" (halaman 8)

Jika penutup printer tidak tertutup rapat, kertas macet dapat terjadi selama pencetakan.

Bagaimana Cara Menghubungkan Perangkat Eksternal

Menghubungkan komputer

Bacaan yang terukur di monitor dapat langsung ditransfer ke komputer atau perangkat lain dengan menghubungkan dengan kabel USB. Untuk melakukannya, pilih format transmisi yang diinginkan (1 hingga 5) di item No. 32 (keluaran USB) di mode pemilihan fungsi ☞ (halaman 23).
Monitor mengaktifkan komunikasi USB yang sesuai dengan kelas CDC standar Windows.



• Konektor kabel USB di sisi monitor harus Tipe B (jantan).
• Hubungkan kabel USB ke konektor USB2 di bagian belakang monitor. **Anda dapat menghubungkan kabel USB sebelum atau sesudah pengaturan pada monitor.**
• Silakan siapkan perangkat lunak pada perangkat tersebut sesuai dengan sistem yang ada di fasilitas Anda.

Format transmisi yang sesuai dengan setiap nilai set adalah sebagai berikut.

Untuk pengukuran normal:

1:

BYTE	1 to 8	9	10 to 13	14	15 to 16	17	18 to 19	20	21 to 28	29	30 to 32	33
DATA Hex. ASCII digits	'MMBP203N'	CR	Year (YYYY) 4 digits	'.'	Month (MM) 2 digits	'.'	Day (DD) 2 digits	CR	'00000000'	CR	SYS 3 digits	CR

BYTE	34 to 36	37	38 to 40	41
DATA Hex. ASCII digits	DIA 3 digits	CR	PR 3 digits	CR

2:

BYTE	1 to 2	3 to 10	11	12 to 13	14	15 to 16	17	18 to 19	20	21 to 22	23	24 to 25	26
DATA Hex. ASCII digits	'ID'	'99999999'	'B'	Year (YY) 2 digits	'/'	Month (MM) 2 digits	'/'	Day (DD) 2 digits	'/'	Hour 2 digits	':'	Minute 2 digits	SP 1 digit

BYTE	27 to 29	30	31 to 33	34	35 to 37	38
DATA Hex. ASCII digits	SYS 3 digits	SP 1 digit	DIA 3 digits	SP 1 digit	PR 3 digits	SP 1 digit

3:

BYTE	1 to 2	3	4 to 23	24	25 to 28	29	30 to 31	32	33 to 34	35	36 to 37	38	39 to 40	41
DATA Hex. ASCII digits	'bp'	','	'999...999' 20 digits of '9'	','	Year (YYYY) 4 digits	'/'	Month (MM) 2 digits	'/'	Day (DD) 2 digits	','	Hour 2 digits	':'	Minute 2 digits	','

BYTE	42 to 44	45	46 to 48	49	50 to 52	53	54 to 56	57	58	59
DATA Hex. ASCII digits	SYS 3 digits	','	MAP 3 digits	','	DIA 3 digits	','	PR 3 digits	','	# of body movement 1 digit	CR

4:

BYTE	1 to 2	3	4 to 23	24	25 to 28	29	30 to 31	32	33 to 34	35	36 to 37	38	39 to 40	41
DATA Hex. ASCII digits	'bp'	','	'999...999' 20 digits of '9'	','	Year (YYYY) 4 digits	'/'	Month (MM) 2 digits	'/'	Day (DD) 2 digits	','	Hour 2 digits	':'	Minute 2 digits	','

BYTE	42 to 44	45	46 to 48	49	50 to 52	53	54 to 56	57	58	59	60 to 62	63	64 to 66	67
DATA Hex. ASCII digits	SYS 3 digits	','	MAP 3 digits	','	DIA 3 digits	','	PR 3 digits	','	# of body movement 1 digit	CR	SPSPSP 3 digits	','	SPSPSP 3 digits	CR

5: (factory setting)

BYTE	1 to 4	5	6 to 7	8	9 to 10	11	12 to 13	14	15 to 16	17	18 to 37	38	39	40
DATA Hex. ASCII digits	Year (YYYY) 4 digits	','	Month (MM) 2 digits	','	Day (DD) 2 digits	','	Hour 2 digits	','	Minute 2 digits	','	Blank 20 digits	','	Error No.	','

BYTE	41 to 43	44	45 to 47	48	49 to 51	52	53	54	55
DATA Hex. ASCII digits	SYS 3 digits	','	DIA 3 digits	','	PR 3 digits	','	# of body movement 1 digit	CR	LF

Untuk Kesalahan Pengukuran:

Data akan ditransfer hanya jika format transmisi "2" atau "5" telah disetel.
Dalam kasus seperti itu, SYS, DIA, dan PR semuanya ditransfer sebagai SP.

Pemeriksaan Harian

Checking Memeriksa sebelum Daya ON

Tampilan Eksternal

- Tidak ada deformasi atau kerusakan karena jatuh, dll.
- Tidak ada noda atau basah pada monitor
- Tidak ada kerusakan pada kabel atau koneksi yang longgar
- Tidak ada perubahan bentuk atau kerusakan pada manset lengan atau penutup manset (cuff cover)
- Penutup manset (cuff cover) dipasang dengan benar.

Printer
(saat digunakan)

- Tombol PRINT dalam posisi "ON".
- Kertas printer yang ditentukan telah dimasukkan.
- Jumlah kertas cukup.

Adaptor AC dan kabel daya

- Adaptor AC dan kabel daya tersambung dengan benar.
- Steker listrik terpasang erat ke konektor pada monitor.
- Tidak ada kerusakan pada kabel adaptor AC atau kabel listrik (tidak ada kabel inti yang terpapar, putus, dll.)
- Kabel daya diletakkan di tempat yang tidak membuatnya tersandung.

Memeriksa setelah Daya ON

Tampilan Eksternal

- Tidak ada asap atau bau aneh

Arm cuff

- Ikon penggantian arm cuff ( ) tidak ditampilkan pada panel tampilan.

Tanggal dan Waktu

- Tanggal dan waktu disetel dengan benar ☞ (halaman 13).

Tampilan Operasi

- Tekan setiap tombol dan sakelar untuk mengonfirmasi pengoperasian yang benar.
- Untuk tombol dan sakelar dengan lampu, periksa apakah lampu menyala dengan benar.

Pengukuran

- Lakukan pengukuran dan pastikan hasilnya mendekati tekanan darah biasa.
- Volume untuk pemberitahuan suara sudah sesuai.
- Tidak ada suara aneh selama pengukuran

Bagaimana Mengukur Tekanan Darah

Selama pengukuran, selalu pastikan tidak ada kelainan yang terjadi pada produk atau pengguna. Untuk mencetak hasil yang telah diukur, setel tombol PRINT ke "ON" dan muat kertas printer terlebih dahulu.☞ (halaman 14)

- Pengaturan yang terkait dengan pengukuran seperti "pengukuran rata-rata" dapat dikonfigurasi dalam mode pemilihan fungsi.☞ (halaman 23)
- Jika monitor beroperasi secara tidak normal dan tidak berhenti memompa selama pengukuran, tekan tombol START/STOP atau tombol CLEAR.
- Pengukuran dapat dilakukan pada orang yang berusia di atas sekolah dasar, atau orang yang lingkar lengannya dari 17 hingga 42 cm.

1. Pastikan tombol POWER di bagian belakang monitor dalam posisi "⊙" (ON).

2. Jika pakaian yang tebal seperti jaket atau sweater harus dilepas.

- Pengukuran dapat dilakukan langsung pada kulit atau pada pakaian tipis.
- Jangan mengukur lengan di mana darah terkumpul, atau lengan yang cedera.
- Jangan menyingsingkan lengan baju.

3. Duduk di kursi.

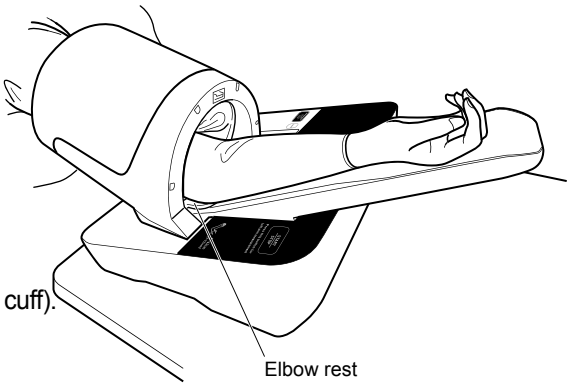
4. Santai, dan tarik napas dalam-dalam.

Dianjurkan untuk memulai pengukuran setelah diam selama lima menit.

5. Masukkan lengan ke dalam manset lengan (arm cuff), dan letakkan siku di atas sandaran siku.

Navigasi suara akan memandu pengguna untuk melakukan pengukuran dalam postur tubuh yang benar. Operasikan monitor dengan mengikuti navigasi suara.

Jika langkah-langkah di bawah ini terdeteksi dengan benar, maka lampu panduan postur akan menyala (biru) secara berurutan.

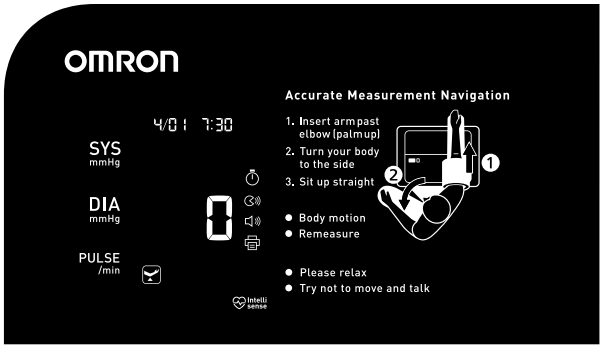


① Masukkan lengan sepenuhnya ke dalam manset lengan (arm cuff).
(Pesan suara: Masukkan lengan melewati siku dengan telapak tangan menghadap ke atas.)

② Putar tubuh ke arah samping.
(Pesan suara: Putar tubuh Anda ke samping.)

③ Setelah kedua lampu pemandu postur menyala, duduklah dengan tegak.
(Pesan suara: Duduk tegak dan tekan tombol START.)

- Pengukuran dapat dilakukan dengan lengan kanan atau kiri.
- Manset lengan (arm cuff) yang bisa digerakkan bahkan memungkinkan orang yang tinggi untuk mengambil posisi tubuh yang benar.
- Jangan melipat kaki. Biarkan kedua kaki tetap rata di lantai dalam postur santai.

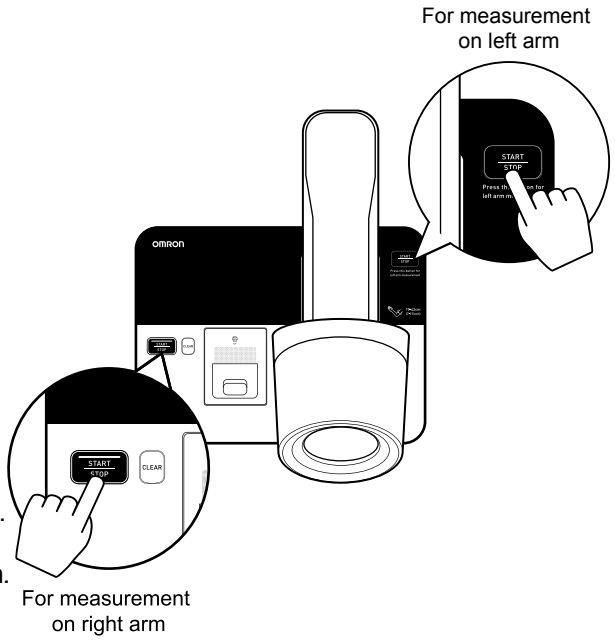


6. Tekan tombol START/STOP.

Dengan pesan suara "Please Relax", manset lengan (arm cuff) secara otomatis melingkari lengan dan pengukuran dimulai.

Tekanan akan muncul dalam tampilan tekanan darah diastolik selama pengukuran.

- Jika lengan kiri digunakan untuk pengukuran, gunakan tombol START/STOP di sisi kanan monitor.
- Jika pengukuran perlu dibatalkan, tekan tombol START/STOP.
- Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama pengukuran.
- Minta pengguna untuk tetap diam selama pengukuran.
- Jika monitor mendeteksi pemompaan yang tidak mencukupi, monitor dapat memulai kembali pemompaan.

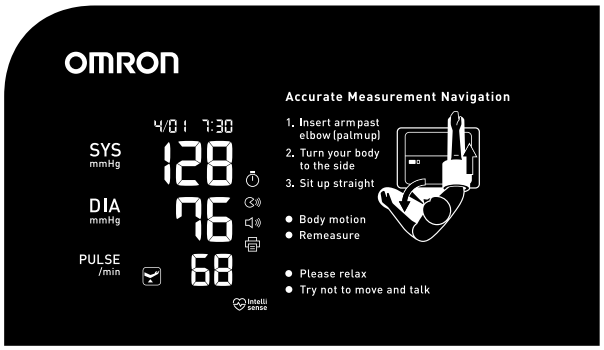


7. Setelah pengukuran selesai, lepaskan lengan dari manset lengan (arm cuff).

Dengan pesan suara "Measurement will be finished soon", manset lengan (arm cuff) akan mengembang secara otomatis. Tunggu sampai manset (arm cuff) mengembang sepenuhnya, lalu lepaskan lengannya.

Hasil pengukuran muncul di panel tampilan.

Jika tombol PRINT pada unit printer dalam keadaan "ON", hasil akan tercetak dan otomatis kertas printer akan terpotong.



- Hasil pengukuran yang ditampilkan secara otomatis dihapus dan monitor kembali ke layar siaga setelah waktu yang ditetapkan (default pabrik: 30 detik).

  Tekan tombol CLEAR untuk segera menghapus nilai.

  Jangka waktu pembacaan hasil yang akan ditampilkan dapat dimodifikasi dalam "Waktu tampilan hasil" (☞ halaman 24) dalam mode pemilihan fungsi.

■ Pengukuran Rata-rata

Ketika "Pengukuran rata-rata" diatur ke "ON1" atau "ON2" dalam mode pemilihan fungsi ☞(halaman 23), ikon pengukuran rata-rata (2) ditampilkan. Dalam pengukuran rata-rata, beberapa pengukuran dilakukan dalam satu operasi, dan nilai rata-rata ditampilkan sebagai hasil yang diukur. Panel tampilan menunjukkan hitungan mundur hingga pengukuran berikutnya dimulai.

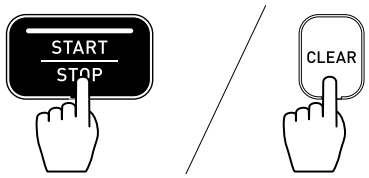
Biasanya pengukuran rata-rata membutuhkan pengukuran dua kali, meskipun pengukuran ke-3 dilakukan dalam kasus berikut:

• Ketika kesalahan terjadi pada pengukuran pertama atau kedua, atau pada kedua pengukuran

• Ketika perbedaan antara tekanan sistolik dan diastolik pada pengukuran pertama dan kedua adalah 5mmHg atau lebih besar

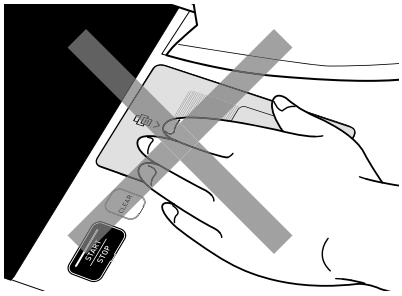
■ Membatalkan pengukuran...

Jika terasa nyeri dilengan atau ketidaknyamanan dialami, tetap tenang dan tekan tombol START/STOP atau tombol CLEAR.



■ Peringatan saat pencetakan

Jangan letakkan tangan atau benda lain di dekat outlet kertas printer selama pencetakan, karena ini dapat menyebabkankertas macet. Kertas printer akan dipotong secara otomatis. Jangan mencabut paksa kertas printer.



Sebelum Pengukuran/Saat Pembacaan Tidak Normal

Untuk melakukan pengukuran yang benar, periksa item di 1 sebelumnya.
Jika pembacaan tampak tidak normal, periksa item di 2.

1. Poin dasar untuk memastikan pengukuran yang benar

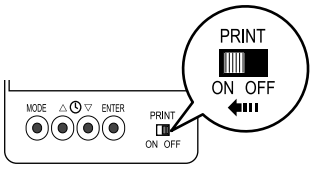
- ☐ Lemaskan lengan, duduk tegak, dan ukur dalam postur tubuh yang rileks.
- ☐ Ukur langsung ke lengan atau pakaian tipis.
- ☐ Lengan harus dimasukkan sepenuhnya ke dalam manset lengan (arm cuff).
- ☐ Gunakan meja dan kursi dengan ketinggian yang ditentukan (meja: 70 cm, kursi: 43 cm).
- ☐ Suhu ruangan tempat monitor dipasang adalah 20 hingga 28°C (tidak panas maupun dingin).

2. Periksa faktor-faktor yang menyebabkan pembacaan tidak normal

- ☐ Nadi pengguna tidak teratur (aritmia) atau fluktuasi tekanan darah cepat lainnya.
- ☐ Sirkulasi perifer pengguna buruk atau tekanan darah atau suhu tubuh sangat rendah.
- ☐ Pengguna bergerak atau berbicara selama pengukuran.
- ☐ Lengan baju digulung dan memberikan tekanan pada lengan atas.
- ☐ Pengukuran dilakukan segera setelah berolahraga.
- ☐ Pengguna mencondongkan tubuh ke depan.

Data Pengukuran Pencetakan

Jika tombol PRINT pada unit printer diatur ke "ON", hasil pengukuran akan dicetak setelah pengukuran selesai.☞(halaman 8)
Item yang muncul pada hasil cetakan tergantung pada pengaturan mode pemilihan fungsi☞ (halaman 23).



■ Contoh hasil pengukuran cetak

Terdapat tiga pola (1 hingga 3) pencetakan. Pilih pola pencetakan yang diinginkan dalam "Pola cetak" (mode pemilihan fungsi ☞halaman 23).

Item yang dicetak adalah sebagai berikut:

(1) Kolom informasi pengguna
Item ini dicetak ketika "ID Cetak, kolom nama" * disetel ke "ON".

(2) Hasil pengukuran
Hasil pengukuran.
"Mean arterial pressure (MAP)" akan dicetak bila "MAP print" diatur ke "ON" dalam mode pemilihan fungsi.

(3) Kode QR
Kode QR termasuk nilai yang diukur dan informasi lainnya dicetak.
Item ini dicetak saat "Cetak QR" * disetel ke "ON". Membaca kode QR menampilkan informasi dalam format berikut (format teks).

Year/Month/Day Hour:Minute

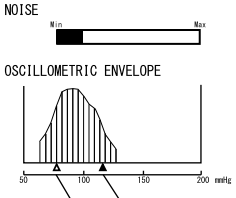
ID YYYY/MM/DD HH:MM
SYSxxxmmHg DIAxxmmHg PRxxbpm MOVx

Systolic BP | Diastolic BP | Pulse rate | # of body movement*

* Menunjukkan jumlah sebagai gerakan tubuh (☞halaman 33).

(4) Tingkat kebisingan/selubung osilometri
Jika pengguna bergerak atau berbicara selama pengukuran, osilasi yang mirip dengan pulsa akan terjadi di lokasi pengukuran. Monitor mengartikan osilasi ini sebagai noise. Jika ada terlalu banyak noise, pengukuran tidak akan akurat. Dalam kasus ini, tetap diam dan lakukan pengukuran lagi.

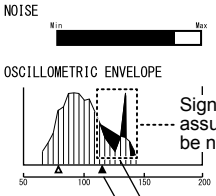
Excellent measurement results



For these measurement results, the oscillometric envelope is a clean mountain shape, there is no noise during the measurement such as motion artifacts, and the results are highly reliable.

Determined systolic blood pressure (SYS)
Determined diastolic blood pressure (DIA)

Measurement results with low reliability



Signal that is assumed to be noise

For these measurement results, the oscillometric envelope is not a clean mountain shape and it is likely that there was noise and it is conceivable that there was noise such as motion artifacts during the measurement.

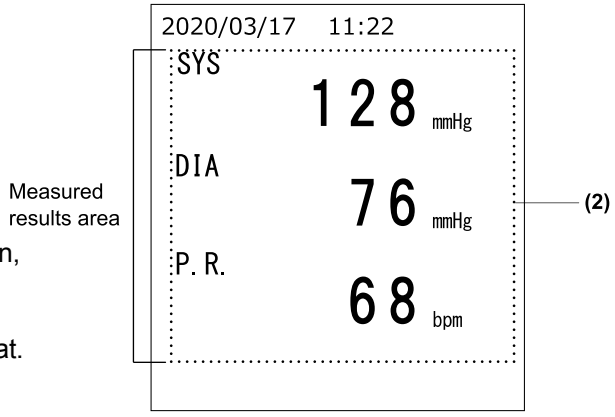
Determined systolic blood pressure (SYS)
Determined diastolic blood pressure (DIA)

(5) Hasil komentar
Komentar akan dicetak berdasarkan hasil pengukuran.

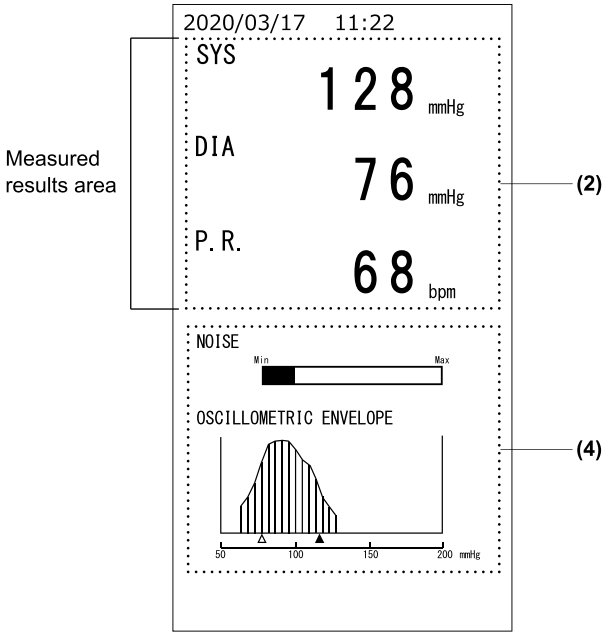
(6) Cetak iklan
Ketika "Image upload" dalam mode pemilihan fungsi digunakan untuk mengunggah gambar iklan dari \ memori USB, gambar tersebut akan dicetak.
Untuk cara mengunggah gambar, lihat "Mengunggah Gambar untuk Cetak Iklan" (☞halaman 25).

* Diatur dalam mode pemilihan fungsi (☞halaman 23).

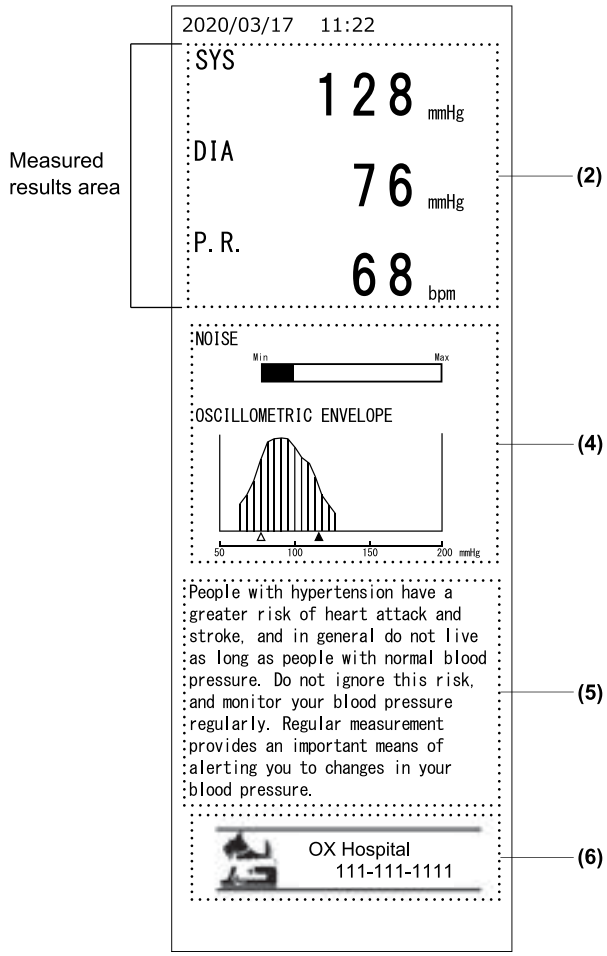
<Pola cetak 1>



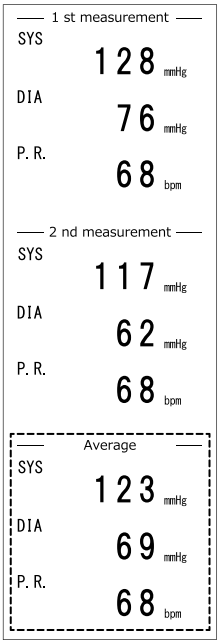
<Pola Cetak 2>



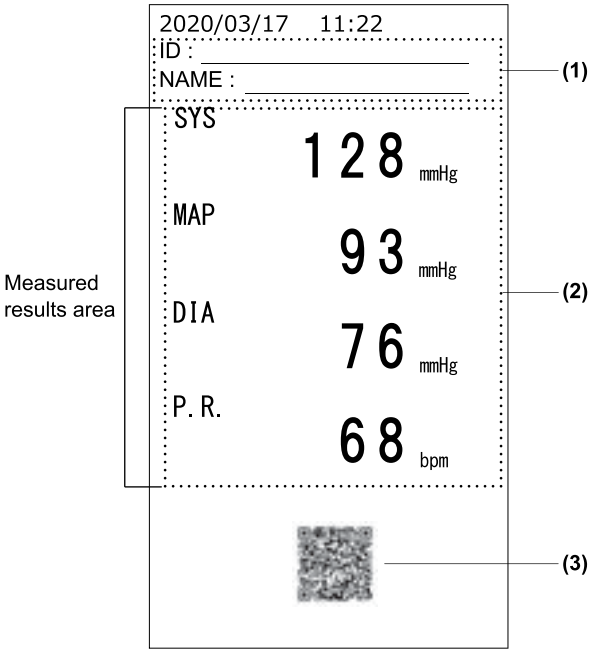
<Pola cetak 3>



Ketika "Pengukuran rata-rata" diatur ke "ON1" atau "ON2" dalam mode pemilihan fungsi, setiap nilai terukur dicetak di area masing-masing dari pola cetak, dan nilai rata-rata dicetak di bagian akhir (dalam bingkai pada gambar dibawah).



Ketika "ID Cetak, kolom nama", "Cetak PETA", dan "Cetak QR" disetel ke "ON" dalam mode pemilihan fungsi, informasinya akan dicetak sebagai berikut.



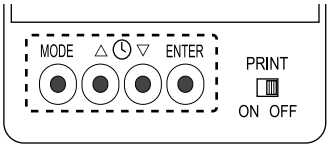
Mode Pemilihan Fungsi

Mode pemilihan fungsi memungkinkan Anda untuk menyesuaikan volume suara, mengonfigurasi pengukuran rata-rata, dan mencetak pengaturan mode pemilihan fungsi, catatan kesalahan,dll.
(Layar di bawah ini menunjukkan kasus untuk mengubah pola cetak 1 ke 3.)

1. **Pastikan bahwa tombol POWER di bagian belakang monitor dalam po: i "⊙"(ON), dan tidak ada pengukuran atau pencetakan yang terjadi saat ini.**

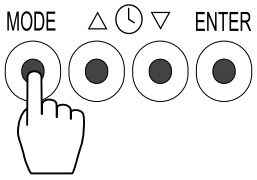
Lepaskan penutup printer.

☞ "Cara melepas penutup printer" (halaman 8)



Operate the buttons on the printer unit (in dotted frame).

2. **Tekan tombol MODE pada printer satuan.**



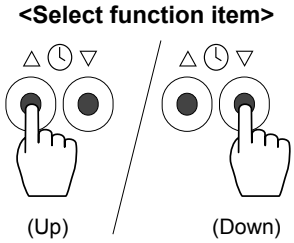
Bunyi bip konfirmasi berbunyi, dan monitor memasuki "mode pemilihan fungsi".

Perhatikan bahwa tidak ada bunyi bip saat "Volume" disetel ke "0".

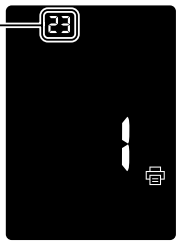


3. **Mengacu pada "Daftar item fungsional" (halaman berikutnya), pilih nomor item fungsional yang akan diatur.**

Pilih nomor item dengan menekan tombol ▲/▼.

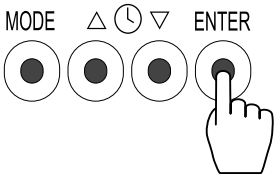


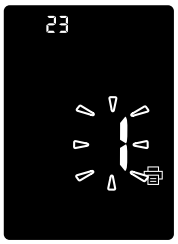
Check "No." of functional item here.



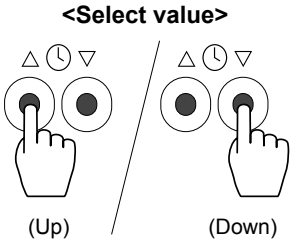
4. **Tekan tombol ENTER.**

Nilai item fungsional yang dipilih berkedip, menunjukkan bahwa nilai tersebut dapat dimodifikasi.

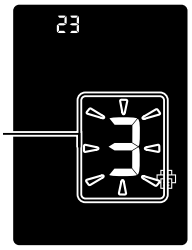




5. **Ubah nilainya dengan menekan tombol ▲/▼.**

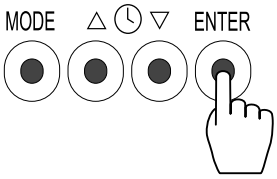


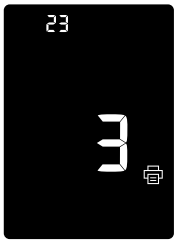
Set value



6. **Tekan tombol ENTER.**

Nilai yang ditetapkan dikonfirmasi, dan status berkedip berubah menjadi pencahayaan konstan.





7. **Keluar dari "mode pemilihan fungsi" dengan menekan tombol MODE.**

Tampilan kembali ke layar siaga (siap untuk pengukuran).
Tampilan juga kembali ke layar siaga bila layar "mode pemilihan fungsi" tidak tersentuh selama 30 detik.

Untuk mengubah item fungsional lainnya, ulangi langkah 3 hingga 6.

8. Pasang penutup printer.

☞ "Cara memasang penutup printer" (halaman 8)

Jika penutup printer tidak tertutup rapat, kertas macet dapat terjadi selama pencetakan.

■ Daftar item fungsional

No.	Item fungsional	Nilai	Standar pabrik	Deskripsi
21	Volume	0 (no sound) to 10	7	Menyesuaikan volume panduan suara dan membaca hasil yang diukur.
22	Meas. results voice	ON, OFF	OFF	Membacakan hasil setelah pengukuran dengan suara.
23	Print pattern	1, 2, 3	1	Mengubah pola cetak dari hasil yang diukur. (Untuk detail mengenai pola cetak ☞halaman 21.)
24	MAP print	ON, OFF	OFF	Mencetak tekanan arteri rata-rata dalam hasil pengukuran. "Mean arterial pressure" adalah nilai yang dihitung dari tekanan darah sistolik dan diastolik.
25	Print ID, name column	ON, OFF	OFF	Mencetak kolom ID dan nama.
26	Print QR	ON, OFF	OFF	Mencetak kode QR termasuk hasil yang diukur, informasi kesalahan, dll.
27	Result display time	15, 30, 60, OFF (tidak muncul)	30	Menentukan durasi (detik) untuk menampilkan bacaan di panel tampilan setelah pengukuran.
28	Display pressure	ON, OFF	ON	Menampilkan nilai tekanan selama pengukuran.
29	Average measurement (Multiple measurement)	ON1, ON2, OFF	OFF	Menampilkan nilai rata-rata dari beberapa hasil yang diperoleh dalam suatu pengukuran. (Untuk detail mengenai pengukuran rata-rata ☞halaman 20.) Memilih "ON1" mengatur interval ke 30 detik, dan "ON2" set ke 60 detik.
32	USB output	1, 2, 3, 4, 5	5	Menentukan format transmisi untuk komunikasi USB. (Untuk detail mengenai format transmisi☞halaman 16.)
35	Counter value display			Menampilkan jumlah waktu pengukuran (total waktu pengukuran, jumlah penggunaan manset). Nilainya akan dicetak jika tombol PRINT disetel ke "ON".
36	Mode settings print			Mencetak daftar pengaturan saat ini dalam mode pemilihan fungsi. Tekan tombol ENTER untuk mencetak daftar.
37	Error log print			Mencetak catatan kesalahan.
38	Version			Menampilkan versi monitor. Versi "CPU utama", "CPU pemantau tekanan darah", dan "CPU tampilan" masing-masing ditampilkan dalam SYS, DIA, dan area tampilan denyut nadi.
39	Image upload			Mendaftarkan gambar untuk dicetak dengan data pengukuran. (Untuk cara mengupload gambar ☞ halaman 25.)

Mengunggah Gambar untuk Pencetakan Iklan

Dengan mengupload gambar untuk pencetakan iklan, Anda dapat mencetak gambar dalam cetakan hasil yang diukur.
Gambar yang dibuat oleh pengguna juga dapat diunggah untuk tujuan itu.
Memori USB diperlukan untuk mengunggah gambar.
Volume memori harus 32 GB atau kurang, dengan format "FAT32".

■ Menciptakan gambar

Untuk membuat gambar sendiri, gunakan Microsoft Windows "Paint" atau perangkat lunak serupa. Gambar harus memenuhi ketentuan di bawah ini:

Format gambar	File bitmap monokrom (.bmp) • Gambar berwarna tidak dapat diunggah.
Ukuran gambar	384 (W) × 384 (H) [piksel] (Ukuran lain tidak tersedia.)
Nama Berkas	commprn.bmp

■ Mengupload gambar

1. Simpan gambar yang dibuat ke memori USB.

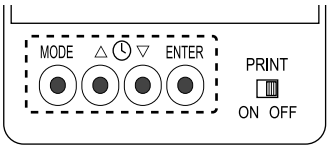
Jangan membuat folder apa pun, tetapi simpan file tersebut langsung di drive.

2. SAMBUNGKAN daya ke monitor, dan masukkan memori USB ke konektor USB1 di bagian belakang monitor.

3. Lepaskan penutup printer.

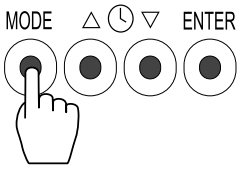
☞ "Cara melepaskan penutup printer" (halaman 8)

Mengoperasikan tombol-tombol pada unit printer (dalam bingkai bertitik).

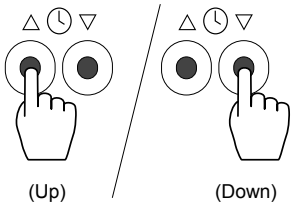


4. Tekan tombol MODE.

Layar "mode pemilihan fungsi" ditampilkan.

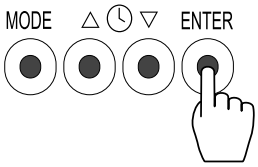


5. Pilih nomor item fungsional "39" (Unggah gambar) dengan menekan tombol ▲/▼.



6. Tekan tombol ENTER.

Area denyut nadi menampilkan "USb" dan pengunggahan gambar dimulai.
Jangan matikan daya monitor selama mengunggah.
Jika pesan "Memperbarui data" tidak ditampilkan saat 10 detik berlalu setelah menekan tombol ENTER, lepaskan memori dari konektor USB1, dan masukkan kembali.
Saat upload selesai, area denyut nadi menampilkan "End".



7. Lepaskan memori USB dari konektor USB1 di bagian belakang monitor.

8. Tekan tombol MODE beberapa kali untuk keluar dari "mode pemilihan fungsi".

Tampilan kembali ke layar siaga (siap untuk pengukuran).
Tampilan juga kembali ke layar siaga bila layar "mode pemilihan fungsi" tidak tersentuh selama 30 detik.

9. Memasang penutup printer

☞ “Bagaimana memasang penutup printer” (halaman 8)

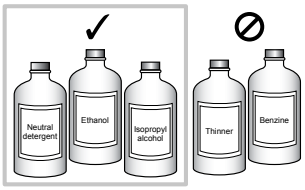
Jika penutup printer tidak tertutup sempurna, selama pencetakan dapat mengalami kertas macet.

Pemeliharaan dan Pembersihan

Pemeliharaan Monitor

Jika monitor kotor, gunakan kain lembut yang dibasahi dengan detergen netral encer, etanol 70%, atau isopropil alkohol 50% (diperas dengan baik) untuk menyeka kotoran.

Namun, perhatikan bahwa konektor daya tidak boleh diseka atau dibasahi dengan cara apa pun.

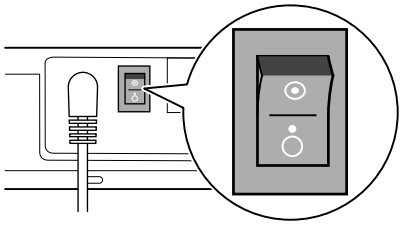


Pemeliharaan Penutup Manset (cuff cover)

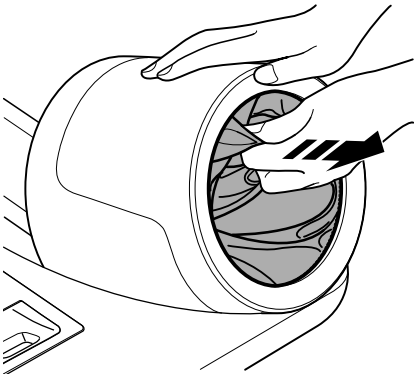
Jika penutup manset (cuff cover) kotor, lepaskan dan cuci dengan tangan.
Penutup manset (cuff cover) pengganti tersedia sebagai pilihan. Untuk detailnya, silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat.

■ Bagaimana melepas penutup manset (cuff cover)

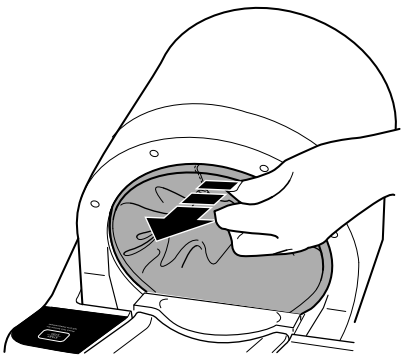
1. Pastikan tombol POWER di bagian belakang monitor dalam posisi "○" (OFF)



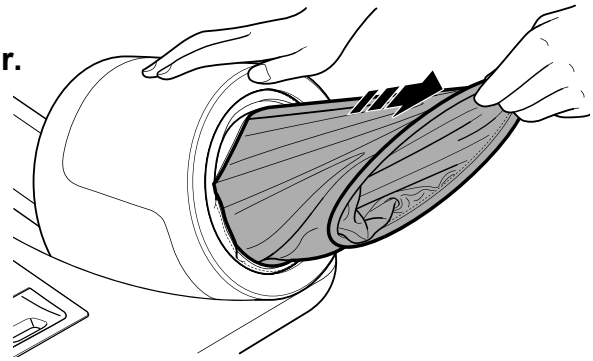
2. Tarik kain di bagian depan atas penutup manset (cuff cover) dan lepaskan dari lekukan di monitor.



3. Tarik kain di bagian belakang atas penutup manset (cuff cover) dan lepaskan dari lekukan di monitor.

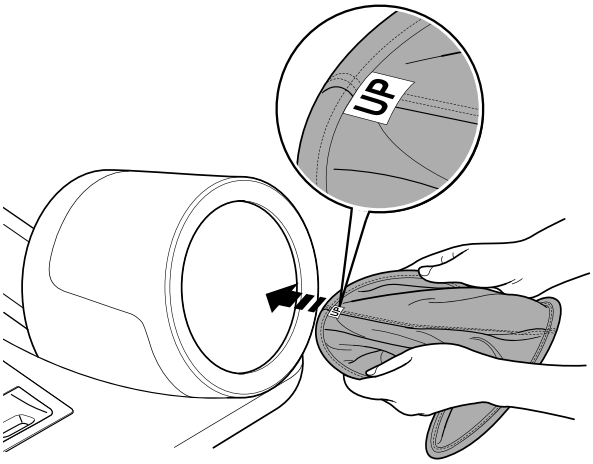


4. **Tarik bagian belakang penutup manset (cuff cover) ke depan dan keluar.**

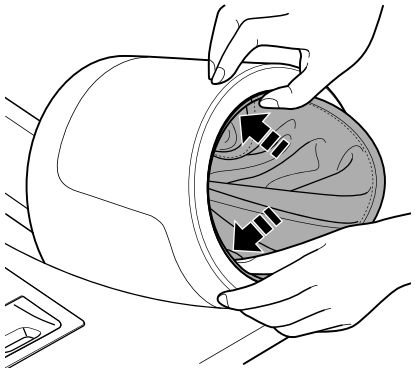


■ Bagaimana memasang penutup manset (cuff cover)

1. **Masukkan cincin bertanda "UP" dari depan seperti yang ditunjukkan, dan tarik ke belakang.**



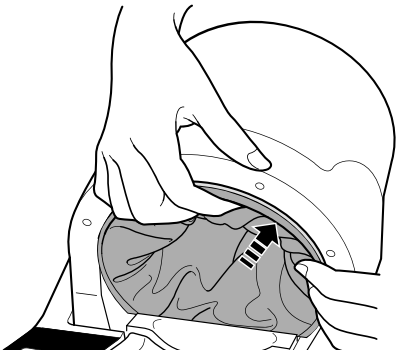
2. **Masukkan bagian depan penutup manset (cuff cover) ke dalam alur di sisi depan manset lengan (arm cuff).**

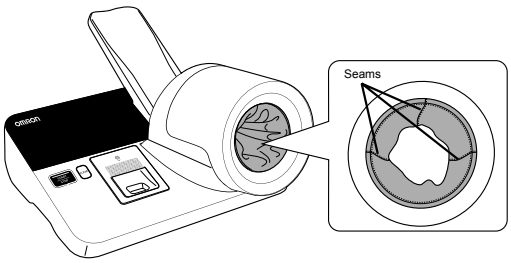


3. **Masukkan bagian belakang penutup manset (cuff cover) ke dalam lekukan di sisi belakang manset lengan (arm cuff).**

Pastikan cincin penutup manset (cuff cover) benarbenar dimasukkan ke dalam lekukan.

Pastikan keliman penutup manset (cuff cover) berada di sisi kanan, kiri, dan atas.





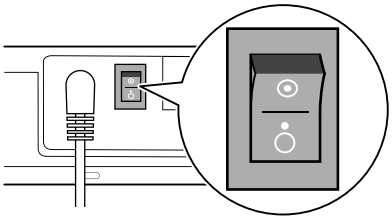
Mengganti Unit Lengan

Ganti unit lengan saat ikon penggantian manset lengan (arm cuff) berkedip atau menyala di panel display.
Unit lengan pengganti tersedia sebagai opsi.
Untuk detailnya, silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat.
Untuk mengganti unit lengan, ikuti prosedur di bawah ini.

■ Bagaimana melepaskan unit lengan

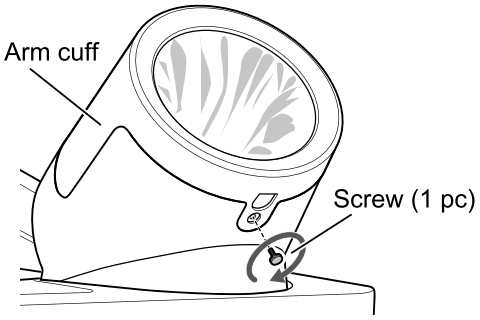
Jangan lakukan pekerjaan ini kecuali untuk mengganti unit lengan. Jika tidak, kebocoran udara dapat terjadi.

1. Pastikan tombol POWER di bagian belakang monitor dalam posisi "○" (OFF).



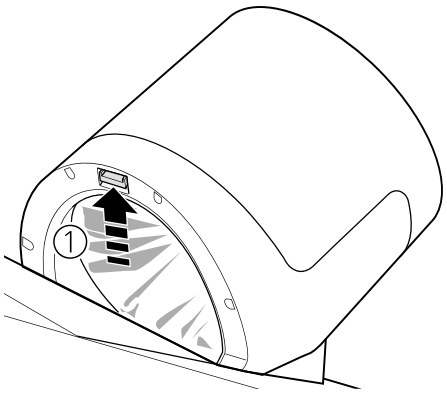
2. Lepaskan sekrup yang terletak di bawah sisi depan manset lengan (arm cuff).

Gunakan koin atau alat serupa untuk melepas sekrup.



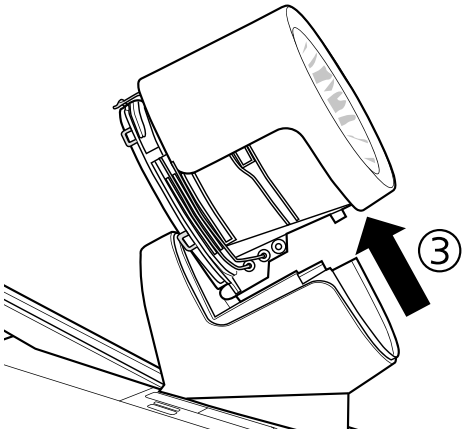
3. Dorong tuas di bagian belakang manset lengan (arm cuff) searah panah ① untuk melepaskan kunci, kaitkan jari Anda pada celah di bagian depan manset lengan (arm cuff), dan tarik keluar 2 hingga 3 cm di dalam arah panah ②.

(bagian belakang manset lengan (arm cuff))

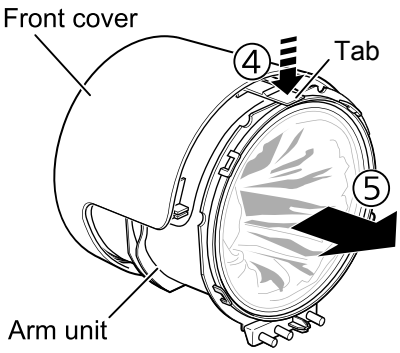




4. **Angkat manset lengan (arm cuff) searah panah③untuk melepaskannya dari monitor.**

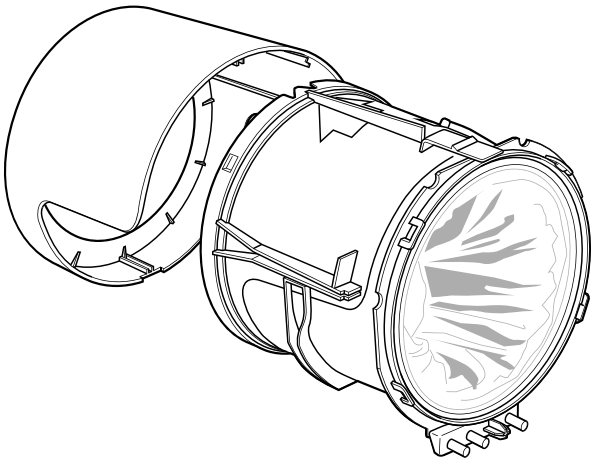


5. **Tekan tab pada unit lengan searah panah④sampai Anda mendengar bunyi klik, dan tarik keluar unit lengan kearah panah⑤.**



6. **Lepaskan unit lengan.**

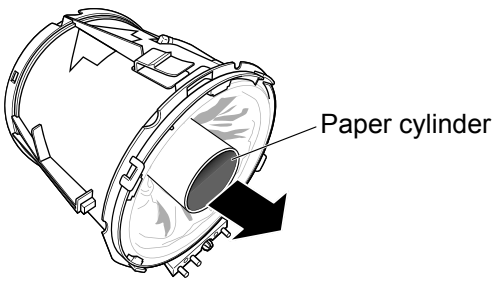
Jangan buang penutup depan. Ini akan digunakan untuk unit lengan baru.



■ Bagaimana melampirkan unit lengan

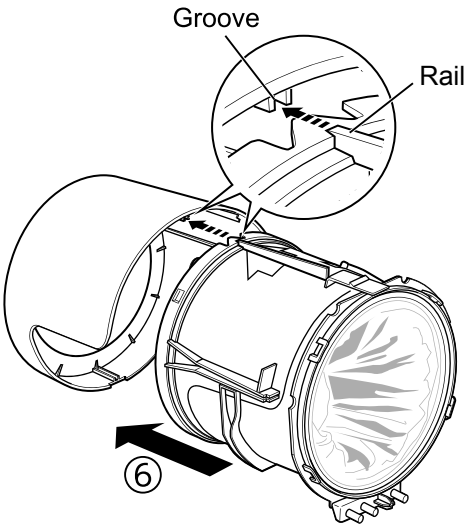
1. **Keluarkan unit lengan baru dari kotak kemasan, dan keluarkan silinder kertas.**

Silinder kertas yang ditarik keluar akan digunakan untuk memeriksa kebocoran udara pada manset. Jangan buang saat ini.

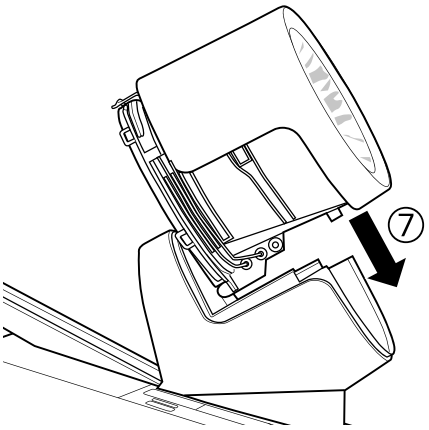


Lanjut ke halaman berikut

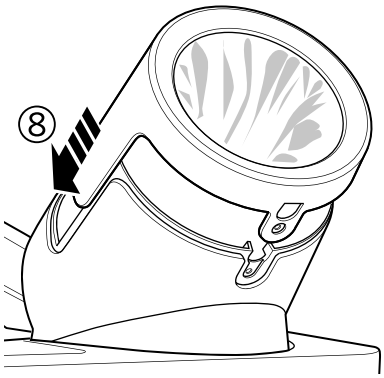
2. **Sejajarkan rel di kanan, kiri, dan atas unit lengan dengan lekukan di penutup depan, lalu tekan unit lengan searah panah⑥hingga terdengar bunyi klik.**



3. **Tempatkan manset lengan (arm cuff) searah panah⑦.**

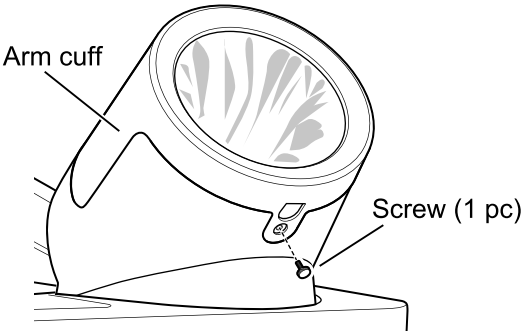


4. **Dorong manset lengan (arm cuff) searah panah⑧sampai Anda mendengar bunyi klik.**



5. **Pasang sekrup ke bagian bawah depan manset lengan (arm cuff) untuk mengencangkannya.**

Pastikan untuk melakukan tes untuk memeriksa unit lengan setelah penggantian.☞"Memeriksa setelah penggantian" (halaman 32)



■ Memeriksa setelah penggantian

Setelah mengganti unit lengan, lakukan tes untuk memeriksa statusnya menggunakan prosedur di bawah ini.

Periksa item berikut dalam tes:

- Unit lengan terpasang erat ke monitor.
- Tidak ada kebocoran udara di manset.

1. Masukkan silinder kertas yang disertakan dengan unit lengan pengganti ke dalam manset lengan (arm cuff) pada monitor.

2. Sambil menahan tombol CLEAR, tekan sisi "⊙" (ON) dari tombol POWER di bagian belakang monitor.

Layar tes ditampilkan.

Tekan tombol CLEAR sampai layar tes ditampilkan. (Perlu waktu untuk menampilkan layar tes.)

3. Lepaskan penutup printer.

☞ “Cara melepaskan penutup printer” (halaman 8)

4. Tekan tombol ENTER pada unit printer.

Tes dimulai. (Waktu yang dibutuhkan: sekitar 10 menit)

Saat tes selesai, bagian denyut nadi menampilkan hasil tes.

Jika "PAS" ditampilkan, tidak ada kelainan.

Jika no ditampilkan, matikan daya sekali, dan periksa apakah unit lengan sudah terpasang erat ke monitor.

Setelah pemeriksaan, lakukan pengujian kembali.

Jika "no" masih muncul, harap hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat.

5. Pasang penutup printer.

☞ "Cara memasang penutup printer" (halaman 8)

Jika penutup printer tidak tertutup rapat, kertas macet dapat terjadi selama pencetakan.

6. Tarik silinder kertas dari manset lengan (arm cuff) pada monitor.

7. Setel tombol POWER di bagian belakang monitor ke "○" (OFF), dan setel ke "⊙" (ON) lagi.

Setelah restart, panel tampilan menampilkan layar siaga.

Pembuangan

Membuang atau mendaur ulang perangkat ini dapat mencemari lingkungan. Harap tangani sesuai dengan Spesifikasi metode yang ditetapkan oleh lembaga lokal dan nasional. Buang manset sebagai limbah medis tanpa didaur ulang, karena dapat berisiko infeksi.

Material Utama yang Digunakan

Komponen	Bagian	Material
Paket	Kotak	Kardus
	Bahan bantal	Busa stirena
	Tas	Polietilen
Unit utama	Casis	Resin ABS, resin akrilik, karet
	Komponen internal	Komponen elektronik umum, karet
	Manset	Kain, vinil klorida, resin PP
	Baterai pada PCB	Baterai lithium

- Monitor ini menggunakan sel primer mangan dioksida lithium tipe koin (CR2032). Untuk pembuangan, pastikan untuk mematuhi hukum setempat, peraturan daur ulang, dll.

Daftar Kode Kesalahan

■ Kesalahan mengindikasikan pengukuran yang tidak berhasil

Kode Kesalahan ini ditampilkan dalam area tampilan tekanan darah sistolik

Kode kesalahan	Penyebab	Tindakan Perbaikan
E1	• Tombol START/STOP ditekan tanpa lengan dimasukkan. • Lengan pengguna terlalu kurus.	• Pastikan lengan dimasukkan dengan benar. • Pengukuran tidak mungkin dilakukan untuk orang dengan lingkar lengan kurang dari 17 cm, karena manset lengan (arm cuff) mungkin tidak melingkari lengan dengan benar.
E22	• Kecepatan pengempisan terlalu cepat. • Kecepatan pengempisan terlalu lambat. • Pengukuran tidak selesai dalam waktu yang ditentukan.	• Pastikan lengan dimasukkan dengan benar.
E24	• Tidak mungkin mengukur tekanan darah karena kekurangan Pemompaan.	• Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama pengukuran.
E25	• Pengukuran tekanan darah tidak mungkin dilakukan bahkan ketika tekanan manset yang ditentukan tercapai.	• Pastikan lengan dimasukkan dengan benar. • Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama pengukuran. • Pengukuran tidak mungkin dilakukan untuk orang dengan lingkar lengan kurang dari 17 cm, karena manset lengan (arm cuff) mungkin tidak melingkari lengan dengan benar.
E26	• Deteksi gelombang nadi tidak mungkin karena pakaian tebal, dll. • Deteksi gelombang nadi tidak mungkin dilakukan karena aliran darah sangat rendah pada posisi pengukuran akibat hipotensi parah, suhu tubuh rendah, dll.	• Periksa apakah pengukuran dilakukan pada kulit langsung atau pakaian tipis. Tidak mungkin mengukur gelombang denyut nadi pada pakaian tebal, atau saat jaket atau lengan kemeja digulung.
E27	• Hubungan antara tekanan sistolik dan diastolik tidak normal.	• Pastikan lengan dimasukkan dengan benar. • Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama pengukuran. • Periksa apakah tidak ada gelombang nadi yang tidak teratur.
E28	• Denyut nadi tidak termasuk dalam kisaran 40 hingga 180 denyut/menit.	• Periksa apakah tidak ada gelombang nadi yang tidak teratur. • Periksa apakah terdapat bradikardia dengan denyut nadi kurang dari 40.
E29	• Gerakan tubuh terdeteksi.	• Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama pengukuran. • Minta pengguna untuk tetap diam selama pengukuran.
E3	• Tekanan (arm cuff) melebihi 300 mmHg.	• Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan. • Jika tekanan manset lengan (arm cuff) melebihi 300 mmHg, monitor dengan cepat melepaskan udara secara otomatis. Lakukan pengukuran lain.

■ Kesalahan fungsi periferal

Kode kesalahan ini ditampilkan dalam area tampilan tekanan darah sistolik

Error code	Cause	Remedial action
E4	• Kegagalan printer	• Hubungi penjual atau distributor eceran OMRON Anda. (Kesalahan ini tidak muncul saat tombol CETAK disetel ke "OFF".)
E5	• Gambar untuk cetakan iklan tidak diunggah dengan benar.	• Lepas dan masukkan kembali memori USB.
E6	• Kebocoran udara terdeteksi pada manset lengan (arm cuff).	• Ganti manset lengan (arm cuff) dengan yang baru.

■ Kesalahan Perlengkapan

Kode kesalahan ini ditampilkan di area tampilan tekanan darah sistolik.
Monitor memerlukan perbaikan jika kode kesalahan ini masih muncul bahkan setelah daya dimatikan dan dinyalakan kembali.

Kode Kesalahan	Penyebab	Tindakan perbaikan
E9	• Kegagalan dalam monitor tekanan darah	1. Lepaskan lengan pengguna dari manset lengan (arm cuff). 2. Matikan daya dan cabut steker listrik dari stopkontak. 3. Meninggalkan tanda "Out of Order" pada monitor agar tidak ada yang bisa menggunakannya. 4. Silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat Anda.

■ Kesalahan Printer

Kode kesalahan ini ditampilkan di tampilan denyut nadi.
(Kesalahan ini tidak muncul saat tombol CETAK disetel ke "OFF".)

Kode Kesalahan	Penyebab	Tindakan perbaikan
HU	• Tombol pelepas kunci telah ditekan dan penutup kertas terbuka.	• Tutup penutup kertas printer sampai Anda mendengar bunyi klik. Pastikan terkunci dengan aman. ☞(halaman 14)
PE	• Kertas printer habis.	• Masukkan gulungan kertas printer baru.☞(halaman 14)

■ Kesalahan Pengunggahan Gambar

Kode kesalahan ini ditampilkan dalam tampilan denyut nadi.

Kode Kesalahan	Penyebab	Tindakan perbaikan
typ	• Format file gambar di memori USB salah.	• Periksa format file dari file gambar tersebut. ☞(halaman 25)
no	• Memori USB tidak berisi file gambar untuk diunggah.	• Periksa apakah file gambar ada di memori USB.
crc	• Memori USB yang tidak kompatibel telah dimasukkan.	• Untuk memori USB yang kompatibel, harap hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat.

Pemecahan masalah

Jika sebuah masalah terjadi selama menggunakan monitor, periksa daftar pemecahan masalah berikut

Masalah	Penyebab yang mungkin terjadi	Tindakan perbaikan
Tidak ada yang ditampilkan bahkan ketika tombol POWER diatur ke posisi ON.	TAdaptor AC atau kabel daya kendor atau terlepas.	Hubungkan adaptor AC atau kabel daya dengan benar. (☞halaman 12)
	Adaptor AC gagal. (LED adaptor AC (hijau) tidak menyala.)	Ganti adaptor AC.
	Unit utama monitor gagal.	Silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat Anda.
Tekanan manset tidak meningkat meskipun tombol START/STOP ditekan.	Monitor berada dalam mode tampilan waktu.	Tekan tombol MODE pada unit printer untuk kembali ke layar siaga, dan lakukan pengukuran kembali. (☞halaman 13)
Tidak ada panduan suara yang terdengar.	"Volume" diatur ke "0".	Konfigurasi "Volume" (☞ halaman 24) dalam mode pemilihan fungsi.
Monitor mengembang ke tekanan yang sangat tinggi (atau rendah).	Posisi lengan tidak benar.	Letakkan siku pada elbow rest dengan benar, dan lakukan pengukuran kembali. (☞halaman 18)
	Pengguna menggerakkan lengan atau tubuh selama pemompaan.	Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama proses pemompaan, dan lakukan pengukuran lagi.
	-	Untuk pengguna tertentu dengan gelombang denyut nadi tidak teratur, dll. Pemompaan yang tepat mungkin tidak dapat dilakukan. Periksa tekanan darah dengan auskultasi menggunakan stetoskop.
Pengukuran gagal. Nilai yang diukur tidak normal.	Pengguna menggerakkan lengan atau tubuh selama pengukuran.	Pastikan pengguna tidak menggerakkan lengan atau badan selama pengukuran, dan lakukan pengukuran lagi.
	Pengguna memiliki gelombang pulsa yang tidak teratur.	Periksa tekanan darah dengan auskultasi menggunakan stetoskop.
	Meja atau kursi terlalu tinggi atau terlalu rendah.	Lakukan pengukuran menggunakan meja dan kursi dengan ketinggian yang ditentukan.(☞ halaman 11)
	Posisi lengan tidak benar.	Letakkan siku pada elbow rest dengan benar, dan lakukan pengukuran kembali. (☞halaman 18)
	-	Pertama, periksa kondisi pengguna. Harap lakukan tindakan yang sesuai seperti yang ditunjukkan dalam "Daftar Kode Kesalahan". Jika perlu, periksa pengguna dengan auskultasi menggunakan stetoskop. (☞ halaman 33)

Masalah	Penyebab yang mungkin terjadi	Tindakan perbaikan
Pemompaan manset tidak berhenti. Pengukuran tidak berhenti.	Unit utama monitor gagal.	Tekan tombol START/STOP atau tombol CLEAR untuk menghentikan pengukuran. Jika masalah tetap terjadi, matikan daya monitor dan hubungi penjual/pemasok resmi OMRON setempat.
Tidak ada hasil pengukuran yang ditampilkan.	"Waktu tampilan hasil "dalam mode pemilihan fungsi diatur ke" OFF".	Setel "Waktu tampilan hasil" dalam mode pemilihan fungsi (☞halaman 24) menjadi "15", "30", atau "60".
Tidak dapat dicetak	Tombol PRINT dalam posisi "OFF".	Setel tombol PRINT ke "ON". (☞ halaman 14, 21)
	Kertas diatur terbalik.	Atur kertas dengan arah yang benar. (☞halaman 14)
	Kertasnya macet.	1. Matikan daya dan buka penutup printer. 2. Tekan tombol pelepas kunci untuk membuka penutup kertas. 3. Lepaskan kertas yang macet.
Waktu mati bahkan setelah penyesuaian berulang kali.	Baterai cadangan sudah aus.	Silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat Anda. Minta penggantian baterai cadangan. (☞ Sampul belakang)

- Jika masalah tetap ada bahkan setelah daftar di atas telah diperiksa, mungkin telah terjadi kegagalan. Untuk kegagalan dan perbaikan produk, harap hubungi penjual/pemasok resmi OMRON setempat.
- Dalam kasus yang jarang terjadi, keadaan tubuh beberapa orang menyebabkan kesalahan terjadi dan pengukuran tidak mungkin dilakukan.
  Dalam situasi ini, silakan hubungi penjual/pemasok OMRON resmi setempat Anda.

Spesifikasi

Unit utama

Deskripsi Produk	OMRON Automatic Blood Pressure Monitor HBP-9030
Model	HBP-9030
Kondisi operasi (Termasuk adaptor AC)	Suhu: 5 hingga 40 ° C Kelembaban: 15 hingga 85% RH (non-kondensasi) Tekanan atmosfer: 700 hingga 1060 hPa
Kondisi penyimpanan/ pengangkutan (Termasuk adaptor AC)	Suhu: -25 hingga 60 ° C Kelembaban: 10 hingga 95% RH (non-kondensasi) Tekanan atmosfer: 700 hingga 1060 hPa
Dimensi	P 460 × T 270 × D 420 mm (tidak termasuk armrest)
Berat	sekitar 5.5 kg
Metode tampilan	Tampilan digital
Mode operasi*	Operasi berkelanjutan

* Mode operasi adalah klasifikasi sesuai dengan IEC 60601-1.

Adaptor AC

Model	HBP-ACCA-903
Kelas Perlindungan	Kelas II
Tegangan input	100 V-240 V
Frekuensi kekuatan	50 Hz-60 Hz
Tegangan keluaran	DC 12 V
Arus keluaran	3.5 A
Dimensi	W 62 × H 125 × D 34 mm (tidak termasuk tonjolan)
Berat	Sekitar 0.33 kg

Pengukuran tekanan darah non-invasif

Prinsip pengukuran	Metode osilometri
Rentang tampilan tekanan	0 to 299 mmHg
Akurasi tampilan tekanan	± 3 mmHg
Rentang pengukuran	Rentang pengukuran tekanan darah Tekanan sistolik: 60 hingga 260 mmHg Tekanan arteri rata-rata: 40 hingga 230 mmHg Tekanan diastolik: 30 hingga 215 mmHg Rentang pengukuran denyut nadi 40 hingga 180 denyut/menit
Akurasi pengukuran	Tekanan darah: Rata-rata dalam ± 5 mmHg, Standar deviasi dalam 8 mmHg Denyut nadi: ± 5% dari pembacaan
Deteksi tekanan	Sensor tekanan tipe piezo semikonduktor
Metode Pemompaan	Pemompaan otomatis berbasis pompa

Pengempisan	Pengempisan otomatis dengan katup kontrol solenoida
Pelepasan udara	Pelepasan udara cepat otomatis dengan katup kontrol solenoida
Perlindungan terhadap sengatan listrik	Jenis komponen yang diterapkan BF
Lingkar lengan	17 sampai 42 cm

Metode komunikasi

USB	USB 2.0 <Kabel USB yang disarankan> Kabel yang sesuai dengan USB 2.0 dalam panjang 2,0 m dengan inti ferit di kedua sisi

Spesifikasi di atas dapat berubah tanpa pemberitahuan.

- Akurasi klinis tekanan brakialis diimplementasikan dalam mode tekanan darah sesuai dengan ISO 81060-2: 2013. Dalam studi validasi klinis, K4 digunakan 7 subjek dan K5 digunakan pada 78 subjek untuk penentuan tekanan darah diastolik.
- Produk ini memenuhi standar berikut:
  IEC 80601-2-30: 2009 + A1: 2013

Merek Dagang

- Nama merek produk yang ditampilkan dalam panduan ini kemungkinan besar merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari perusahaan yang bersangkutan.
- **Windows** adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain.

Pernyataan Produsen

Informasi untuk dokumen pelengkap dalam ruang lingkup IEC 60601-1-2: 2014

Informasi penting terkait Electromagnetic Compatibility (EMC)

Monitor tekanan darah ini diproduksi oleh OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. sesuai dengan standar IEC 60601-1-2: 2014 Electromagnetic Compatibility (EMC).
Meskipun demikian, tindakan pencegahan khusus perlu diperhatikan:

- Penggunaan aksesori dan kabel selain yang ditentukan atau disediakan oleh OMRON dapat mengakibatkan peningkatan emisi elektromagnetik atau penurunan kekebalan elektromagnetik monitor dan mengakibatkan pengoperasian yang tidak tepat.
- Selama pengukuran, penggunaan monitor yang berdekatan atau ditumpuk dengan perangkat lain harus dihindari karena dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak tepat. Jika penggunaan seperti itu diperlukan, monitor dan perangkat lain harus diamati untuk memverifikasi bahwa mereka beroperasi secara normal.
- Selama pengukuran, perangkat komunikasi RF Portabel (termasuk periferal seperti kabel antena dan antena eksternal) harus digunakan tidak lebih dari 30 cm ke bagian mana pun dari monitor, termasuk kabel yang ditentukan oleh OMRON. Jika tidak, penurunan kinerja monitor dapat terjadi.

Tabel 1 – Batas dan Kepatuhan EMISI

Fenomena	Batas EMISSION	Kepatuhan
Melakukan dan memancarkan EMISI RF	CISPR 11	Group 1, Kelas B
Fluktuasi tegangan dan flicker	Lihat IEC 61000-3-3	Memenuhi

Table 2 - TINGKAT UJI IMUNITAS

Fenomena	Standar EMC dasar	TINGKAT UJI IMUNITAS
Pelepasan muatan listrik statis	IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air for enclosure port
Medan elektromagnetik RF yang diradiasikan	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz for enclosure port
Bidang kedekatan dari peralatan \ komunikasi nirkabel RF	IEC 61000-4-3	See table 3
Transien/semburan cepat listrik	IEC 61000-4-4	±2 kV for Input a.c. power port 100 kHz repetition frequency
Sentakan Jalur ke jalur	IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV for Input a.c. power port
Gangguan yang disebabkan oleh medan RF	IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 6 Vrms in ISM and amateur radio bands between 150 kHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz for Input a.c. power port
Nilai medan magnet frekuensi daya	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz or 60 Hz for enclosure port
Penurunan tegangan	IEC 61000-4-11	0 % U_T; 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° for Input a.c. power port
		0 % U_T; 1 cycle and 70 % U_T; 25/30 cycles single phase: at 0° for Input a.c. power port
Penurunan tegangan	IEC 61000-4-11	0 % U_T; 250/300 cycle for Input a.c. power port
CATATAN: U_T adalah tegangan listrik AC sebelum penerapan level uji.		

tabel 3 - spesifikasi uji untuk imunitas port penutup terhadap perangkat komunikasi nirkabel RF

Uji frekuensi (MHz)	Pita (MHz)	Layanan	Modulasi	Daya Malsimum (W)	Jarak (m)	LEVEL UJI IMUNITAS (V/m)
385	380 to 390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430 to 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704 to 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 to 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 to 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 to 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
5240	5100 to 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

Tes EMC telah menyertakan adaptor AC yang disertakan dengan produk.

CATATAN

Produsen	**OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.** 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JEPANG
Asia Pacific HQ	**OMRON HEALTHCARE SINGAPORE PTE LTD.** 438A Alexandra Road, #05-05/08, Alexandra Technopark, Singapore 119967 www.omronhealthcare-ap.com
Fasilitas produksi	**OMRON DALIAN Co., Ltd.** Dalian 116600, Tiongkok

Buatan Tiongkok
5611475-5A