

NIVA NON INVASIVE VASCULAR ANALYZER

Alat Kesehatan untuk Screening Jantung dan Pembuluh Darah



NIVA-1000

Detektor Dini Penyakit jantung dan pembuluh darah (CVD - cardiovascular diseases)

Kategori Produk: Peralatan Kardiologi

Kelompok: Elektromedik Non-Radiasi

Kelas Risiko: B

Sub Kategori: Peralatan Kardiologi Diagnostik

Nomor Izin Edar AKD NIVA : KEMENKES RI AKD 20501320625
Kategori AKD : Peralatan Kardiologi
Nomor Sertifikat TKDN 4594/SJ-IND.8/TKDN/5/2023
Nilai TKDN (Tingkat Komponen Dalam Negeri) = 42.33% (BMP INCL.)

 **SCNP**
Manufaktur Alkes

SINÉRGI
Sole Distributor



Manfaat Alkes NIVA



- mengukur fungsi, kondisi dan risiko kardiovaskular
- berbasis photoplethysmography dan sensor tekanan darah
- solusi terintegrasi pengukur kesehatan pembuluh darah
- mendeteksi dini potensi penyakit jantung dan pembuluh darah
- menyediakan 15 parameter kondisi kardiovaskular manusia

Kualitas dan Legalitas



Kekayaan Intelektual Elektromedis



Lolos Uji Klinis



Lolos Uji Kelistrikan



Lolos Uji Mekanik



Lolos Uji Produk dan Kinerja



Sertifikasi Internasional Alkes ISO 13485



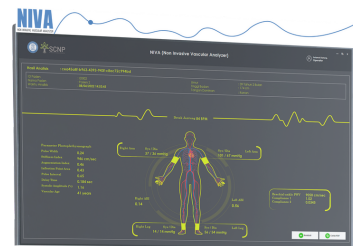
Bersertifikat CPAKB



Memiliki Izin Edar Alat Kesehatan Dalam Negeri (AKD)



Total Kandungan Dalam Negeri (TKDN + BMP) 42.33%



NIVA

NON INVASIVE VASCULAR ANALYZER



15 parameter kardiovaskular



Pengukuran dan output screening jantung dan pembuluh darah dengan Alkes NIVA terdiri atas 15 parameter kardiovaskular

NIVA CARDIOVASCULAR SCREENING

Non Invasive Vascular Analyzer

alat kesehatan dalam negeri (AKD)
detektor dini penyakit cardiovascular

INTERPRETASI

P01 BLOOD PRESSURE (BP)

- normal
- normal - tinggi
- hipertensi derajat 1
- hipertensi derajat 2

P03 ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI)

- normal
- non-compressible
- borderline
- possible occlusion

P04 PULSE WAVE VELOCITY (PWV)

- normal
- tidak normal
- higher risk CVD (> 14 m/s)

P05 VASCULAR AGE (VA)

- sesuai
- lebih muda
- lebih tua

P06 COMPLIANCE: PEMBULUH DARAH BESAR (C1)

- normal
- tidak normal

P07 COMPLIANCE: PEMBULUH DARAH PERIFER (C2)

- normal
- tidak normal

P08 ELASTISITAS PEMBULUH DARAH (EPD)

- normal
- borderline
- tidak normal

P10 SYSTOLIC AMPLITUDE (SA)

- normal
- tidak normal

P14 FREKUENSI DENYUT JANTUNG (FDJ)

- normal
- takikardia
- bradikardia

REKOMENDASI

- screening ulang setelah 2 (dua) minggu
- jaga pola makan; lakukan olah raga teratur
- konsultasi lebih lanjut ke dokter spesialis

Catatan Dokter / Tenaga Kesehatan:

(.....)

Dokter / Tenaga Kesehatan

LAMPIRAN : RINCIAN DATA HASIL SCREENING



Nama : Umur : Tanggal Screening :

Jenis Kelamin : Tgg & Brt Badan :

Tanggal Lahir : Tangan Dominan :

STE-ITB SCNP

LENGAN KANAN	LENGAN KIRI	[P03] ABI KANAN	ABI KIRI
• [P01] SYS : mmHg	• [P01] SYS : mmHg	• [P01] SYS : mmHg	• [P01] SYS : mmHg
• [P02] DIA : mmHg	• [P02] DIA : mmHg	• [P02] DIA : mmHg	• [P02] DIA : mmHg
• MAP : mmHg	• MAP : mmHg	• MAP : mmHg	• MAP : mmHg
• PP : mmHg	• PP : mmHg	• PP : mmHg	• PP : mmHg

ABI adalah singkatan dari Ankle Brachial Index, suatu indikator perbandingan nilai tekanan darah sistolik pergelangan kaki (ankle) dengan tekanan darah sistolik lengan (brachialis). Semakin kecil ABI, semakin bermakna diameter pembuluh darah yang tertutup plak.

possible occlusion	borderline	normal	non-compressible
0.90	1.00	1.40	

[P04] abPWV KANAN : m/sec
abPWV KIRI : m/sec

abPWV adalah singkatan dari ankle brachial Pulse Wave Velocity, suatu indikator yang mengukur kecepatan gelombang nadi dimana semakin besar nilai abPWV, semakin tidak elastis pembuluh darah.

[P05] EST. USIA PEMBULUH DARAH :
Vascular age (VA): Nilai normal VA sesuai atau lebih rendah daripada usia sebenarnya. Jika VA lebih besar daripada usia sebenarnya, maka diperkirakan kondisi pembuluh darah lebih buruk daripada pembuluh darah kebanyakan orang pada usia yang sama.

Usia Aktual: 20 30 40 50 60 70 tahun

Usia Vaskular

PARAMETER PENGUKURAN JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH	HASIL SCREENING	NILAI NORMAL
[P06] KOMPLIANSI PEMBULUH DARAH BESAR Kemampuan dinding pembuluh darah besar (aorta) untuk mengembang dan menyempit secara pasif akibat perubahan tekanan darah		> 0.73
[P07] KOMPLIANSI PEMBULUH DARAH KECIL Kemampuan dinding pembuluh darah kecil (perifer) untuk mengembang dan menyempit secara pasif akibat perubahan tekanan darah		> 0.04
[P08] LEBAR GELOMBANG NADI Parameter yang diperoleh dari sinyal sensor fotoplethismografi yang berkorelasi dengan resistansi pembuluh darah sistemik		> 0.25
[P09] INDEKS AUGMENTASI Indeks Augmentasi (IA) adalah indikator pengukur kekakuan arteri. Nilai IA meningkat akibat adanya proses penuaan pada pembuluh darah		< 0.56
[P10] AREA TITIK INFEKSI Jumlah total volume darah dalam pembuluh darah yang diukur dari waktu awal sistol hingga waktu akhir		< 0.44
[P11] INDEKS KEKAKUAN Derajat kekakuan dinding pembuluh darah yang diukur		< 730 cm/sec
[P12] WAKTU TUNDA Waktu antara puncak volume sistol dan puncak volume aliran balik diastol		> 0.18 sec
[P13] AMPLITUDA SISTOLIK Jumlah total volume darah di dalam pembuluh darah yang diukur setelah kontraksi jantung (sistol).		> 0.50 %
[P14] INTERVAL GELOMBANG Waktu antara 2 (dua) denyut nadi pada pembuluh darah yang diukur		0.6 - 1.0
[P15] DENYUT JANTUNG Jumlah denyut jantung seseorang dalam 1 (satu) menit, dimana nilai normal untuk orang dewasa adalah 60-100 detak per menit (beats per minute atau BPM)		60 - 100 BPM

Alat Kesehatan Dalam Negeri (AKD) NIVA (Non Invasive Vascular Analyzer) diproduksi oleh:
PT Sakti Citra Nusantara Perkasa Tbk. (SCNP)
Jl. Raya Karang km. 19, Pasir Aji, Cikumbang,
Kabupaten Bogor, Jawa Barat - Indonesia

Nomor Izin Edar AKD NIVA : KEMENKES RI AKD 20501320625
Kategori Produk : Perawatan Kardilogi
Nomor Sertifikat TKDN 4594-FJ-IND-8/TKDN/15/2025
Nilai TKDN (Tingkat Komponen Dalam Negeri) = 42.53% (BMP INCL)

UMUM

● Nama Produk	Non- Invasive Vascular Analyzer (NIVA)
● Model Produk	NIVA 1000
● Medical Device Class	Class B
● Device Protection Class	Class I – Type BF (NIBP)
● Safety standards	EN/IEC60601-1
● Dust and water resistance	Class IPX0
● Dimensi trolley (L x P x T)	520 mm x 520 mm x 1380 mm
● Dimensi control unit (L x P x T)	385 mm x 260 mm x 137 mm
● Berat trolley (without printer)	60 kg
● Konsumsi Daya	< 200 Watt
● Jenis dan Ukuran Layar	Touchscreen 23.8 inch
● Resolusi Layar Monitor	1920 x 1280 mm
● Metode Pengukuran	Osilometrik
● Area Pengukuran (tekanan darah, Sistolik)	60 – 250 mmHg
● Area Pengukuran (tekanan darah, Diastolik)	40 – 220 mmHg
● Akurasi	± 5 mmHg
● Ukuran Cuff yang digunakan	Adult Size
● Jumlah sensor saat pengoperasian	4 x Cuff Tekanan darah; 2 x PPG sensor
● Tekanan Cuff	Maksimum 300 mmHg

MAIN POWER SUPPLY

● Jenis	Uninterruptible Power Supply
● Peringkat Daya	AC 220-240 V
● Frekuensi Daya	50 Hz
● Konsumsi Daya	1,6 kVA

CONTROL UNIT POWER SUPPLY

● Jenis	Rechargeable Lithium-Ion BatteryPack
● Cell Type	LiFePO432700
● Nominal Voltage	12.8 V
● Nominal Capacity	12 Ah
● Max Continuous Charge Current	6A
● Max Continuous Discharge Current	12A
● Dimension (L x W x H mm)	150 x 85 x 77 mm

NIVA

NON INVASIVE VASCULAR ANALYZER

Alat Kesehatan untuk Screening Jantung dan Pembuluh Darah



Izin Edar Alat Kesehatan NIVA
KEMENKES RI AKD 20501320625

ISO 13485 Desain dan Manufaktur
Reg. Sertifikat No.01 05 21000048

Uji Kinerja dan Uji Produk
BPFK Kemenkes Ri #Order 2302.59

Tingkat Komponen Dalam Negeri
No. 4594/SJ-IND.8/TKDN/5/2023

Diproduksi oleh:

PT Selaras Citra Nusantara Perkasa Tbk. (SCNP)

Jl. Raya Narogong km.19, Cileungsi, Kab. Bogor

Tlp +62-21 8233 320

Fax. +62 21 8230 232

Website: www.scnpc.co.id



SINÉRGI

Sole Distributor:

PT Sinergi Utama Sejahtera

Menara Salemba Lt. 3 Jl. Salemba Raya No. 5-5A

Jakarta Pusat, 10440 - DKI Jaya - Indonesia

Tlp +62-21 3984 2966 Fax +62-21 3984 2943

Email: admin@s-utama.co.id