

PURCHASE ORDER / ใบสั่งซื้อ

บริษัท บ้านบึงเวชกิจ จำกัด

159 คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา ถ.ประดิษฐ์มนูธรรม แขวงวังทองหลาง

เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ โทร. 0-2308-7600 แฟกซ์ 0-2308-7621

www.md-center.org สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105534040938

ผู้ขาย บริษัท เซนต์เมด จำกัด (มหาชน) [P0906]

ที่อยู่ อาคารเวสต์อิน คอมเพล็กซ์ ชั้น10 เลขที่222,222/1-2 หมู่1 ถ.รัตนวิเบศร์ ต.บางรักใหญ่ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

เลขที่ GPO65-001036

วันที่สั่งซื้อ 13 พฤษภาคม 2022 14:29 น.

กำหนดส่งของ 27 มิถุนายน 2022 0:00

ที่แนบมา แผนกจัดซื้อพัสดุ

เลขที่ PR กพ. 0422/2565

Tel : 02-966-6467-8/22-527-0875-8 Fax : 02-966-6471

เครดิต 30 วันหลังส่งสินค้า

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	หน่วย	จำนวน	Qty/Pack	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	05013302030	<p>เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและอัตราการเต้นของชีพจรพร้อมการแจ้งเตือนแบบคะแนนตัวเลข(MEWS) รุ่น VS-900</p> <p>- ผลิตภัณฑ์ MINDRAY (CHINA) พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน 8 รายการ</p> <p>- รายละเอียดอ้างอิงใบเสนอราคาเลขที่ 2107-220315-LK</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>- รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี</p> <p>- อุปกรณ์ประกอบ 1 ปี</p> <p>- สอบเทียบ 1 ครั้งต่อปี</p> <p>- บำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี</p> <p>1. กรุณาจัดส่งภายในวันเวลาที่กำหนดด้านบนขวามือ</p> <p>2. การส่งมอบล่าช้า โปรดทำหนังสือขยายเวลามาล่วงหน้า ซึ่งจะมีผลต่อการประเมินผู้ขาย</p> <p>3. จะชำระเงินภายในเวลาที่ตกลงกัน หลังจากตรวจรับและวางบิลแล้ว</p> <p>4. โปรดวางบิลภายใน 7 วัน หลังตรวจรับงานเรียบร้อย ที่แผนกบัญชี ชั้น6 อาคารราชเวชชาคาร</p> <p>ถ้ามีข้อสงสัย ติดต่อแผนกการพัสดุ 02-3087600 กด9 ต่อ 1410-1415</p>	ชุด	1.00	1	75,000.00	75,000.00
ชื่อทรัพย์สิน รวมภาษี แผนกผิวหนัง						ราคาสินค้า	75,000.00
หมายเหตุ :						ส่วนลด	-
สำคัญ :ใบสั่งซื้อนี้จะต้องแนบติดกับบิลขอเก็บเงินของท่านและส่งต่อไปยังแผนกบัญชีของบริษัท						มูลค่าสินค้า	70,093.46
Important :This order sheet must be attached to invoices for payment and must be submitted to the Accouts Department						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,906.54
-เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-						ราคาสุทธิ	75,000.00

ผู้จัดทำ

Signature

ตรวจสอบโดย

Signature

วันที่ 13/05/65 (14.29 น.)

นางวรัญญา แก้วมณี
หัวหน้าแผนกการพัสดุ



อนุมัติโดย

Signature

ผู้รับใบสั่งซื้อ

Signature

วันที่ 20/5/65 (11.46 น.)
นพ.พิทักษ์ ตั้งชนะชัยอนันต์
รองผู้อำนวยการคลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา

SAINTMED

บริษัท เซนต์เมด จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 222,222/1-2 อาคารเวสต์อิน คอมเพล็กซ์ ชั้น 10 หมู่ที่ 1 ถ.รัตนโกสินทร์ แขวงรักใหญ่ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
โทร : 0-2527-8075-8, 0-2988-8487-8 โทรสาร : 0-2988-8471 www.saintmed.com อีเมล : info@saintmed.com

ใบเสนอราคาเลขที่ 2107-220315-LK

เรื่อง ขอเสนอราคาเครื่องมือแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการ คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา

ทางบริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
โดยมีรายการดังต่อไปนี้

Mindray (China)

ที่	รายการ	จำนวน		หน่วยละ	ส่วนลดต่อ หน่วย	สุทธิคงเหลือต่อ หน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและอัตราการเต้นของ ชีพจรพร้อมการแจ้งเตือนถึงสภาวะความผิดปกติที่จะเกิด ขึ้นกับผู้ป่วยแบบคะแนนตัวเลข (MEWS) รุ่น VS-900 พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน (ต่อเครื่อง) ดังนี้ Adult Finger Probe						

ตรวจสอบแล้ว

11 พ.ค. 2568

จิรภา อธิวิญญกุล
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ

ราคาสินค้า 70,093.46 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 4,906.54 บาท

(เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคารวมสุทธิ 75,000.00 บาท

หมายเหตุ รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี อุปกรณ์ประกอบ 1 ปี , สอบเทียบ 1 ครั้งต่อปี , บำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี

กำหนดส่งของ 30 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

กำหนดยื่นราคา 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

ผู้เสนอราคา นางสาวลลิตภัทร คำภักดิ์ (ผู้แทนขาย) โทร.063-197-8370

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ ที่นี้ด้วย

SAINTMED
Saintmed Public Company Limited

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. วิโรจน์ วสุสุทธิกุลกานต์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

mindray Hillrom. Welch Allyn Mortara MEDSTIM EKEAIR SONICA BRAYDEN
sentec SOMNO Deltex ergoline Vincent Medical SEESHEEN InBCA
ResMed Geratherm QUINON Lifotronic Wellife SonoStar vitatom HugeMed Freshing



คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ
พร้อมวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

1. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดไม่แทงเส้น (Non – Invasive Blood Pressure) สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ โดยใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric ในการหาค่าความดัน Systolic, Diastolic, Mean Arterial Pressure (MAP) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse Rate) พร้อมวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดโดยวัดผ่านทางผิวหนัง

2 คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 จอภาพแสดงผล การวัดค่าความดัน Systolic, Diastolic, MAP, SpO2 และ Pulse Rate เป็นตัวเลข LED ที่สว่างชัดเจน และมีจอภาพ TFT LCD ขนาด 3.5 นิ้ว สำหรับแสดงข้อมูล Trend Table และ Trend Graph review

2.2 ภาดการวัดค่าความดันโลหิตชนิดไม่แทงเส้น (NIBP)

2.2.1 สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด (Neonate) เด็กโต (Pediatric) จนถึงผู้ใหญ่ (Adult) และการเปลี่ยนประเภทของผู้ป่วยสามารถทำได้ง่าย โดยการกดปุ่ม (Short key) ประเภทผู้ป่วยบริเวณหน้าจอเพียงปุ่มเดียว

2.2.2 มีปุ่มควบคุมการทำงานต่างๆ แสดงบนเครื่อง ช่วยในการใช้งานให้สะดวก และ รวดเร็ว และมีปุ่มสำหรับการดู Trend ย้อนหลัง และปุ่มการตั้งค่าต่างๆ (Setup) แยกกัน

2.2.3 มีระบบการทำงานแบบ Manual, Auto และ Continuous Mode

2.2.3 การทำงานแบบ Auto สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240 และ 480 นาที

2.2.4 Measuring Range

ผู้ใหญ่ Sys 40 -270 mmHg , Dia 10 – 215 mmHg , Map 20 – 235 mmHg หรือดีกว่า

เด็กโต Sys 40 -200 mmHg , Dia 10 – 150 mmHg , Map 20 – 165 mmHg หรือดีกว่า

เด็กแรกเกิด Sys 40 -135 mmHg , Dia 10 – 100 mmHg , Map 20 – 110 mmHg หรือดีกว่า

2.2.5 สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ 40 – 240 หรือดีกว่า มีความแม่นยำ ± 3 bpm หรือ 3.5 % หรือดีกว่า

2.2.6 มีระบบป้องกันความดันเกิน (Overpressure protection)

ADU (297 \pm 3) mmHg, PED (240 \pm 3) mmHg และ NEO (147 \pm 3) mmHg

2.2.7 ได้รับมาตรฐานรับรอง FDA, EN 60601-1, IEC 60601-1 ,ISO 9919 ,IEC 60529 และ ANSI/AAM SP10 เป็นอย่างน้อย

- 2.3 ภาคการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximetry)
 - 2.3.1 สามารถวัดค่า SpO₂ ได้ในช่วง 0 -100%
 - 2.3.2 สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ 25 ครั้ง/นาที จนถึง 300 ครั้ง/นาที หรือดีกว่า
 - 2.3.3 มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดสำหรับผู้ใหญ่ ไม่เกิน $\pm 2\%$ ในช่วงค่า SpO₂ 70-100%
 - 2.3.4 มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดสำหรับเด็กแรกเกิดไม่เกิน $\pm 3\%$ ในช่วงค่า SpO₂ 70-100%
 - 2.3.5 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าทั้ง SpO₂ เกิน หรือต่ำกว่าค่ากำหนด
- 2.4 สามารถปรับ หรือตั้งค่าสัญญาณเตือนภัย (Alarms) ได้
- 2.5 มี Data Storage ในการจดจำค่า NIBP ไม่น้อยกว่า 12,000 รายการ
- 2.6 สามารถดูค่าย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง
- 2.7 มีระยะเวลาในการวัด ไม่เกิน 50 วินาที
- 2.8 แบตเตอรี่ (Built – In Battery)
 - 2.8.1 แบตเตอรี่ชนิด Lithium ion ขนาดไม่น้อยกว่า 2,200 mAh สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 8.5 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเครื่องให้วัดอยู่ใน Mode ไດ และสามารถประจุไฟเข้าแบตเตอรี่จนเต็มได้ ภายในเวลาไม่เกิน 3 ชั่วโมงหรือดีกว่า เมื่ออยู่ใน Standby Mode
 - 2.8.2 มีสัญญาณเตือนเมื่อระดับพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย
- 2.9 สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 100 – 240 Volt 50/60 Hz.
- 2.10 ขนาดเครื่องกะทัดรัด สะดวกต่อการหิ้ว น้ำหนักไม่เกิน 3 กิโลกรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
- 2.11 ในอนาคตสามารถเพิ่ม Option ระบบวัดอุณหภูมิแบบ Infrared Ear Thermometer และสามารถส่งข้อมูล ไปสู่ระบบ PatientCare Viewer PC data management ได้
- 2.12 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

2.12.1 Adult Standard Cuff	1 ชิ้น
2.12.2 สายลม	1 เส้น
2.12.3 สายวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด	1 เส้น
2.12.4 โพรบติดนิ้วมือผู้ใหญ่	1 ชิ้น
2.12.5 สายไฟ	1 เส้น

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- 3.3 มีคู่มือการซ่อมอย่างละเอียดสำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL)
- 3.4 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- 3.6 ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



VS-900

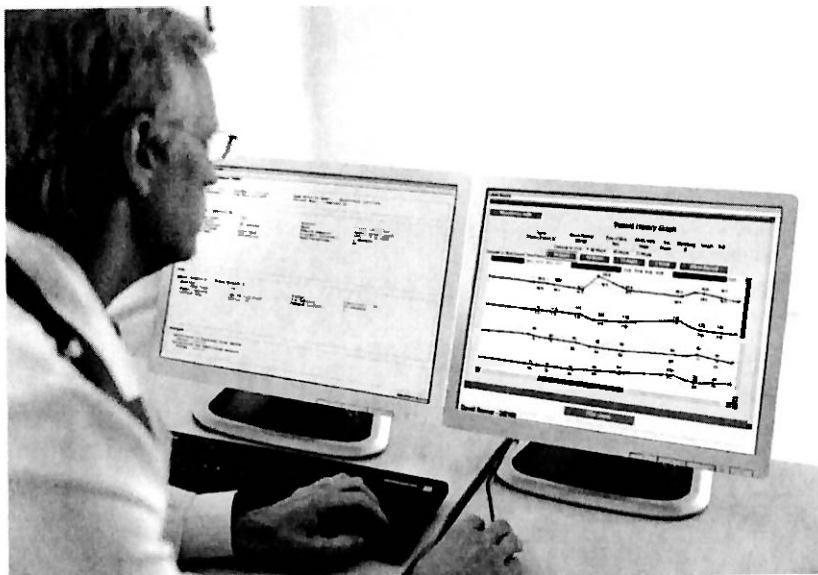
Vital Signs Monitor

Simplicity Meets Flexibility



mindray
healthcare within reach

“To minimise risk,
optimise workflow and
improve decision
making...those are the
key challenges we face
today.”



Efficient and convenient workflow

The needs of medical practitioners and patients are the ultimate driving force of Mindray's innovation. Today, Mindray is bringing the monitoring of vital signs to a new level, providing intelligent information that optimises your workflow.

ADT server:

Patient admission can be drastically simplified via ADT connection, and adding a barcode scanner makes this procedure just two simple steps: scan the barcode and confirm.

The scanner reads 1D and 2D barcode and RFID card information and automatically distinguishes between patient and clinician information.

Automatically checks whether patient information matches EMR system database, ensuring patient information accuracy.

Quick measurement

Motion-tolerant SpO₂, quick NIBP measurement, SmarTemp™ or Genius™ 2 tympanic temperature measurements acquire patient's vital signs data rapidly.

EWS

Helps to identify potential critical patients, assuring early clinical intervention.

Automatically refreshes patient realtime scoring results when measured data changes.

Supports review and manual modification of evaluation items before saving, assuring the accuracy of scoring results.

EMR (Electronic Medical Records):

Measured data can be easily transmitted to your EMR anytime, anywhere. In addition, you can manually enter patient information to make the clinical record more complete.

Measured vital signs and Manual input parameters (such as Pain Level and Glucose) can be quickly saved on VS-900 and automatically sent to EMR.

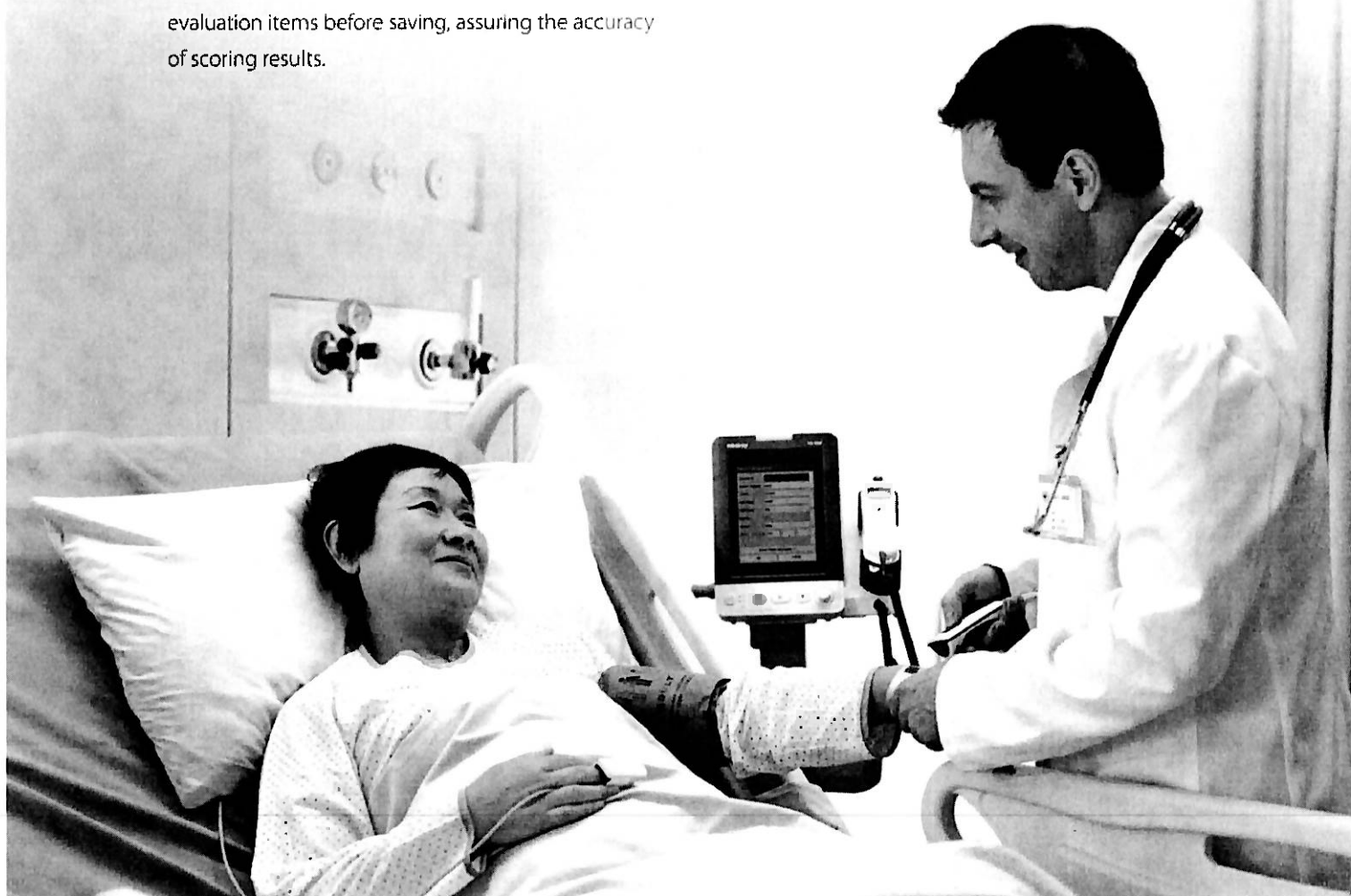
Supports direct connection to EMR via HL7 with simple network settings.

BeneVision/HyperVisor VI central monitoring system:

The status of the patient can be obtained from both bedside and nurse station, greatly reducing the caregivers' workload. Also allows additional accessibility to patient data via laptop, tablet PC, or even smart phone.

Supports wired and wireless connection (2.4G/5G dual band Wifi), improving network stability.

Enterprise-level encryption: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-PSK and WPA2-AES, guaranteeing data safety.



Clinical scoring for NEWS & MEWS

—Now offers customisation that fits right into your clinical workflow

National Early Warning Score (NEWS)

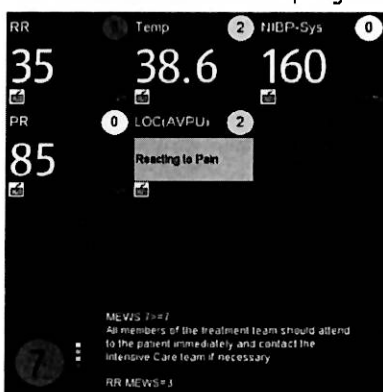
Established scoring system in the UK, standardising the assessment of acute-illness severity in the NHS.



PHYSIOLOGICAL PARAMETERS	3	2	1	0	1	2	3
Respiration Rate	≤8		9-11	12-20		21-24	≥25
Oxygen Saturations	≤91	92-93	94-95	≥96			
Any Supplemental Oxygen		Yes		No			
Temperature	<35.0		35.1-36.0	36.1-38.0	38.1-39.0	≥39.1	
Systolic BP	≤90	91-100	101-110	111-219			≥220
Heart Rate	≤40		41-50	51-90	91-110	111-130	≥131
Level of Consciousness				A			V, P, or U

Modified Early Warning Score (MEWS)

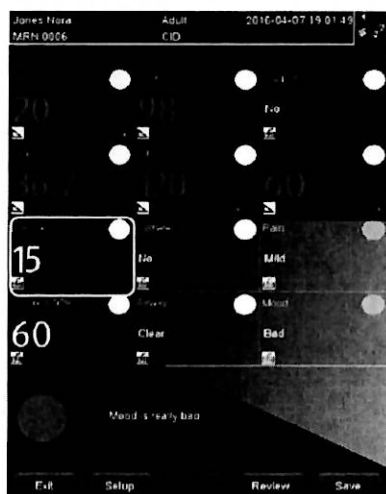
The most common and simple guide to quickly determine the degree of illness in a patient.



PHYSIOLOGICAL PARAMETERS	3	2	1	0	1	2	3
Systolic BP	<70	71-80	81-100	81-100		≥200	
Heart Rate		<40	41-50	51-100	101-110	111-129	≥130
Respiration Rate		<9		9-14	15-20	21-29	≥30
Temperature		<35.0		35.0-38.4		≥38.5	
Level of Consciousness				A	V	P	U

Customise scoring system your real needs

User customisable score protocols.



- Flexible in selecting parameters included in the score for up to 18 parameters
- Flexible in adjusting scoring criteria of each parameter
- Flexible in adjusting the clinical responses of each range of total score

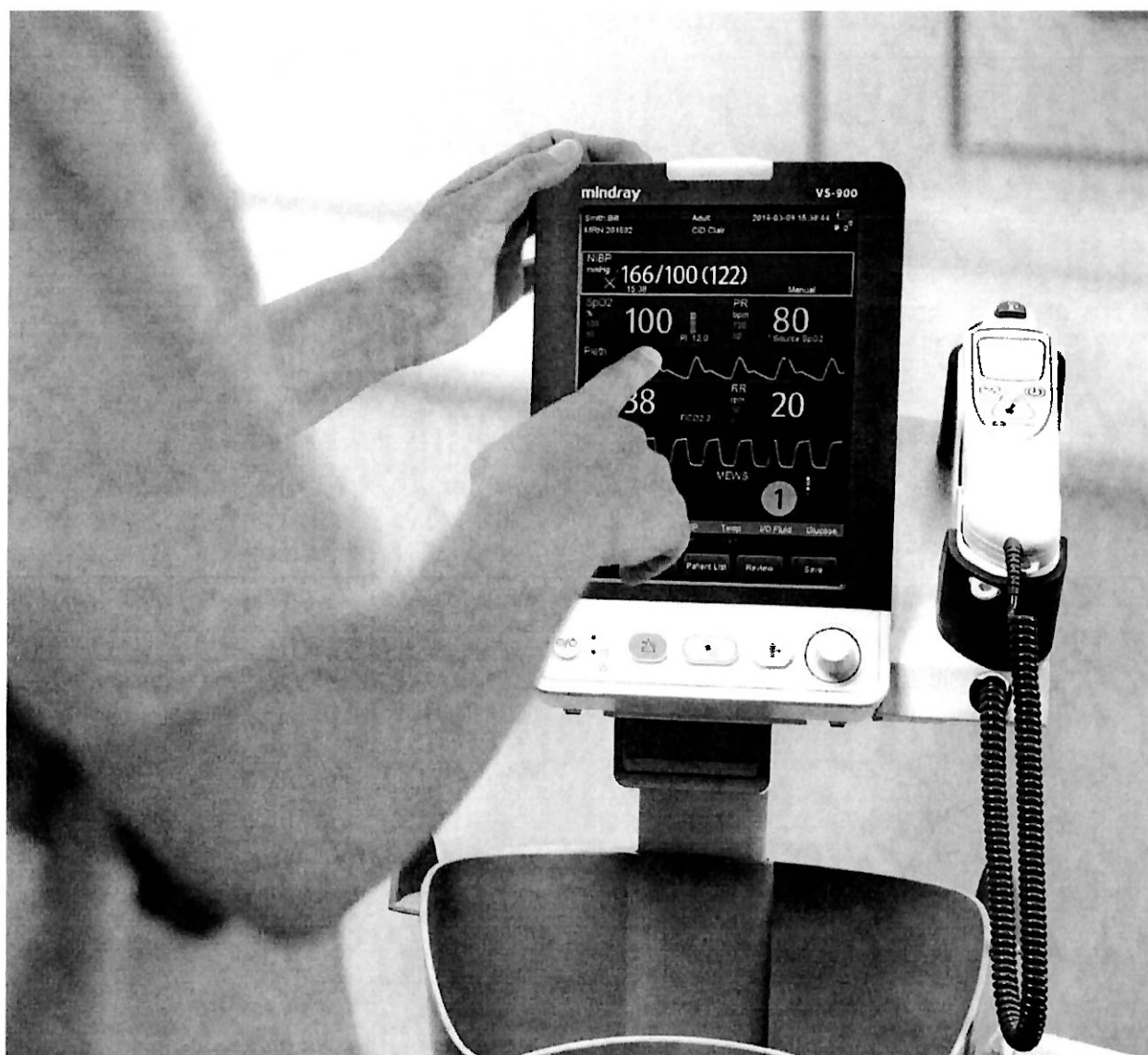
LOC(GCS)

Eye Opening: Eyes Opening Spontaneously (4)

Verbal Response: Oriented and Converses (5)

Motor Response: Obey Verbal Commands (6)

Score: 15



5

The VS-900 can support up to five different Scorings. Also, different Scorings can be selected according to the corresponding patient type.

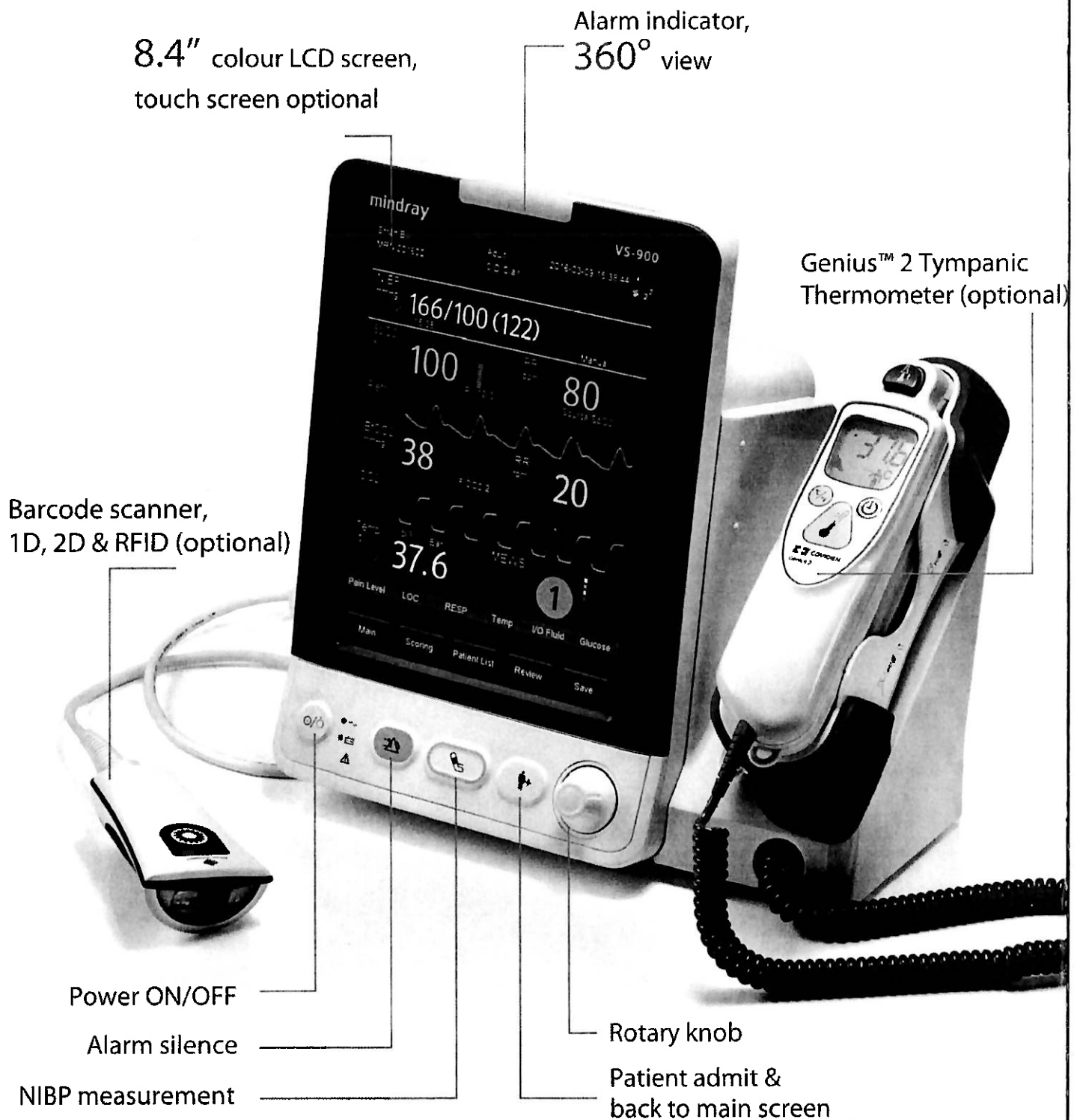


Score colour can be customised to meet the user needs of different countries and regions.



Score Results can be reviewed and sent directly to the EMR system.

Comprehensive information on a single monitor



Advanced multi-parameter functionality

NIBP

Customised, automatic and manual NIBP monitoring modes are selectable for different clinical applications. In customised mode, different interval periods can be defined according to the clinical application, and the caregivers' workload can be greatly reduced.

SpO₂

PI (Perfusion Index) of SpO₂ helps caregivers to find the best sensor position. It is also a valuable indicator for the changing health status of neonatal patients.

Temp- SmarTemp™ module

Improved SmarTemp™ measurement provides fast and accurate oral, axillary or rectal temperature reading.

Temp- Genius™ 2 tympanic thermometer

The tympanic thermometry module is fully integrated with the VS-900 and easy to detach.

The temperature value can be displayed in real-time and stored on the monitor.

Quick tympanic temperature measurement in less than two seconds.

No touch probe cover application and ejection reduces potential cross-infection.

Programmable display shows oral, rectal and core or an absolute temperature reading in ear mode.

Low flow CO₂

ARTEMA Low flow CO₂ technology with a sampling rate as low as 50ml/min meets measurement requirements for patients with low tidal volume.

Realtime monitoring of patient's ventilation status and alarms ensures patient safety.

DRYLINE™ PRIME and PRIME+ consumables provide a cost effective solution for CO₂ measurement.

Custom Program

Program	Duration	Interval
A	15 min	1 min
B	15 min	1 min
C	15 min	1 min
D	15 min	1 min
E	15 min	1 min

Ok Cancel



Alarm Setup

Parameter	On/Off	High	Low	Level
RR	Off	30	8	Med
Apnea	Off			High
ECG2	Off	60	25	Med
PCO2	Off	4		Med

Auto Sel Restore Defaults



VS-900

Vital Signs Monitor

