



เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดล้อเลื่อน



EIKON HD200M

- ใช้วัดความดันโลหิตแบบภายนอกชนิดพันแขน
- วัดค่าความดันบน ความดันล่าง และชีพจร ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- หน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ อ่านค่าได้ง่าย
- พร้อมฟังก์ชันพิเศษตรวจวัดความดันเลือดแดงเฉลี่ย (MAP) และคำนวณค่าความเสี่ยงต่อภาวะหลอดเลือดแดงแข็งตัว
- IHB (Irregular Heartbeat Detection) แสดงสัญลักษณ์ ♥ เมื่อพบอัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ

คุณลักษณะเฉพาะ

หลักการตรวจวัด	Oscillometric
แสดงผล	ความดันบน ความดันล่าง ชีพจร และ ความดันเลือดแดงเฉลี่ย
ช่วงในการวัด	20-280 mmHg (ความดัน) 40 - 200 ครั้งต่อนาที (ชีพจร)
ความแม่นยำในการวัด	+ 3 mmHg (ความดัน) + 5% (ชีพจร)
หน่วยความจำ	บันทึกค่าย้อนหลังได้ 90 ค่า
ขาตั้ง	ชนิด 4 ขา มีล้อเลื่อน พลิตจากเหล็กพ่นสีกันสนิม
มาตรฐานความปลอดภัย	ตัวเครื่องผ่านการรับรองจาก USFDA, ISO13485

ตารางค่าความดันเลือดแดงเฉลี่ย Mean Arterial Pressure (MAP)

ค่าความดัน	ปกติ	มีความเสี่ยง	ความดันโลหิตสูง
ค่า MAP ที่วัดได้	ต่ำกว่า 100	101 - 120	มากกว่า 120

การคำนวณค่าความแข็งตัวของหลอดเลือดแดง

การตรวจหาความแข็งตัวของหลอดเลือดแดงสามารถทำได้ โดยการคำนวณค่าความแตกต่างของค่าความดันเลือดแดงเฉลี่ย (Mean Arterial Pressure Difference, MAP Diff.) จากสูตรดังนี้

MAP Diff	= MAP (วัดได้จากเครื่อง) - MAP (จากการคำนวณ)
MAP (วัดได้จากเครื่อง)	อ่านได้จากเครื่องวัดความดันรุ่น HD 200M ตรงบริเวณมุมล่างซ้ายของหน้าจอ
MAP (จากการคำนวณ)	= ค่าความดันบน x (1/3) + ค่าความดันล่าง x (2/3)

ตารางค่า Mean Arterial Pressure Difference (MAP Diff.)

ค่าความดัน	ปกติ	มีความเสี่ยง	หลอดเลือดแดงแข็งตัว (Arteriosclerosis)
ค่า MAP Difference	ต่ำกว่า 10	11 - 20	มากกว่า 20

เกณฑ์มาตรฐานค่าความดันโลหิตที่แนะนำโดยองค์การอนามัยโลก (WHO)

ค่าความดัน	ปกติ	มีความเสี่ยง	ความดันโลหิตสูง
ค่าความดันบน (Systolic)	90 - 139	140 - 159	มากกว่า 160
ค่าความดันล่าง (Diastolic)	60 - 89	90 - 94	มากกว่า 95