



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอุทัยธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม โทร ๐ ๕๖๕๑ ๑๐๘๑ ต่อ ๓๒๐

ที่ ๐๐๓๒.๒๐๓.๑๙/๔๗๐๔ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาจัดซื้อจัดจ้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

ตามที่จังหวัดอุทัยธานี ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจงแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และจังหวัดได้อนุมัติซื้อกับ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในวงเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ ได้รายงานผลการตรวจรับให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบแล้ว ตามเอกสารหลักฐานประกอบที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ตามนัยแห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่

(นางบุณทริกา พันธุ์ธรรม)

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายจิรวัดน์ เชี่ยวชาญ)

ทราบ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลอุทัยธานี โทร ๐ ๕๖๕๑ ๑๐๘๑ ต่อ ๓๒๐

ที่ อน ๐๐๓๒๒๐๓.๑๙/๔๗๐๓ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการตรวจรับพัสดุ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

## เรื่องเดิม

ตามที่ โรงพยาบาลอุทัยธานี ได้จัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ตามใบสั่งซื้อเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) กับ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ด้วยเงินนอกงบประมาณจากเงิน นอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น

## ข้อเท็จจริง

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบส่งของเมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยตรวจรับพัสดุตามใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า/ใบแจ้งหนี้ เลขที่ UG๘๐๐๓๒๗๙๐ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ ผลปรากฏคือผู้ขายส่งมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายทุกประการเห็นควรเบิกจ่ายเงิน จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ให้แก่ผู้ขายต่อไป

## ข้อระเบียบและกฎหมาย

๑ ผู้ตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับพัสดุถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังข้อ ๑๗๕ ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. ผู้ว่าราชการ จังหวัดอุทัยธานี มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ตามคำสั่งจังหวัดอุทัยธานีที่ ๓๒๕๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุทุกวิธีรวมถึงการบริหารสัญญาและตรวจรับพัสดุ

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(นางสุภัทรา สิงหลุรงค์ศักดิ์)

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่  
(นางบุณทริกา พันธุ์ธรรม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางมุกดา เจนทัน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนาวิน สมอบ้าน)

- โรงพยาบาลอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรรายงานการตรวจรับพัสดุตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ทราบ

(ลงชื่อ).....  
(นายจิรวัดน์ เชี่ยวชาญ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

## ใบตรวจรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ตาม ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง เลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ โรงพยาบาลอุทัยธานี ได้ตกลงซื้อ กับ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับโครงการ ซื้อซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงาน แล้ว ผลปรากฏ ดังนี้

### ๑. ผลการตรวจรับ


- ถูกต้อง
  - ครบถ้วนตามสัญญา
  - ไม่ครบถ้วนตามสัญญา


### ๒. ค่าปรับ


- มีค่าปรับ
- ไม่มีค่าปรับ

### ๓. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภัทรา สิงห์สุรศักดิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางมุกดา เจนทัน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายนาวิน สมอบ้าน)

หมายเหตุ : เลขที่โครงการ๖๔๐๑๗๑๙๕๖๘๘

เลขคู่มือสัญญา๖๔๐๑๑๔๑๖๓๒๗๘

เลขคู่มือตรวจรับ ๖๔๐๓A๑๑๐๙๗๐๖





บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
IDS Medical Systems (Thailand) Co., Ltd.

อาคารลาซาลทาวเวอร์ ชั้น G/2, ชั้น 1, ชั้น 2 อาคารเลขที่ 10/11 หมู่ที่ 16 อ.ศรีนครินทร์ ด.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
Lasalle Tower, G/2 Floor, 1st Floor, 2nd Floor, 10/11 Moo 16 Srinakarin Road, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540.  
โทร. 0-2349-4780-3 โทรสาร 0-2758-8874, 0-2758-8883  
www.idsmmed.com E-mail : salesth@idsmed.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-56093-28-7  
สถานที่ประกอบการ : สำนักงานใหญ่

เอกสารออกเป็นชุด

วันที่ Date	เลขที่ Invoice No.
03/03/2021	UG80032790

ต้นฉบับใบกำกับภาษี  
ORIGINAL TAX INVOICE

โรงพยาบาลอุทัยธานี C8000378  
56 อ.รักษารัตน์ ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000  
  
โทรศัพท์ 0-5651-1081 โทรสาร  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000491735 สถานประกอบการ

สถานที่ส่ง / Delivery to  
56 อ.รักษารัตน์ ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000  
  
ผู้ติดต่อ:  
พนักงานขาย IDS0322 - Narattaphorn Sakchadchutagull  
Salesman

ใบสั่งขายเลขที่ S.O. Number	ใบสั่งซื้อเลขที่ P.O. Number	ใบขอซื้อเลขที่ P.R. Number	เขตการขาย Sale Area	เงื่อนไขการชำระเงิน Payment Term	วิธีการชำระเงิน Payment Mode	วันครบกำหนด Due Date
SO80034969	022/2564		020904	90 DAYS	Cheque	01/06/2021

รหัสสินค้า Code	รายการสินค้า Name	หน่วย Unit	จำนวน Qty.	ราคาต่อหน่วย Price	จำนวนเงิน Amount
	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษ บันทึกแบบกระดาษ ความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 4 รุ่น AT-102 G2 ยี่ห้อ Schiller Serial number : 1080.004220	เครื่อง	1.00	150,000.00	150,000.00

หมายเหตุ REMARK:	รวมเป็นเงิน GROSS AMOUNT	150,000.00
	หักส่วนลด DISCOUNT	0.00
1. กรณีชำระด้วยเช็คจะสมบูรณ์ต่อเมื่อ บริษัทฯ ได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว	จำนวนเงินหลังหักส่วนลด NET AMOUNT	140,186.92
2. บัญชีที่ค้างเกินกำหนด บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 1.50 ต่อเดือน	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT %	9,813.08
3. โปรดส่งจ่ายเช็คในนามของ "บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด" และขีดคร่อมเฉพาะคำว่า บัญชีผู้รับเท่านั้น (A/C PAYEE ONLY)	จำนวนเงินที่รวมทั้งสิ้น TOTAL	150,000.00
***หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน***		

ผู้รับสินค้า/Received By ได้รับสินค้าตามรายการถูกต้องแล้ว  ลงนามและประทับตรา (ตัวบรรจง) วันที่/Date 3 มีค ๒๕.	ผู้ตรวจสอบสินค้า/Checked By  วันที่	ผู้จัดทำ/Printed By  วันที่	ในนาม บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด For IDS Medical Systems (Thailand) Co., Ltd.   ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature วันที่/Date
	ผู้ส่งสินค้า/Delivered By  วันที่	ผู้เตรียมสินค้า/Prepared By  วันที่	

ลูกค้า



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอุทัยธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม ๐๕๖-๕๑๔๘๐๔

ที่ อน ๐๐๓๒.๒๐๓.๑๙/๙๘๑

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อสิ่งจ้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

ขอรายงานผลการพิจารณา ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษ  
บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง*
ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง	บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
		รวม	๑๕๐,๐๐๐.๐๐


\* ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

โรงพยาบาลอุทัยธานีพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสิ่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

  
(นางบุญทริกา พันธุ์ธรรม)  
เจ้าหน้าที่

  
(นายจิรวัดน์ เชี่ยวชาญ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
อนุมัติ

  
(นายสุรัชย์ โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี



ประกาศโรงพยาบาลอุทัยธานี

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ โรงพยาบาลอุทัยธานี ได้มีโครงการ ซื้อซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท ไอทีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ขายปลีก) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท ไอดีเอส เมคคอลล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ ๑๐/๑๑ หมู่ ๑๖ ถนนศรีนครินทร์  
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๕๐  
โทรศัพท์ ๐๒๗๕๘๘๘๗๗  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๖๐๙๓๒๘๗

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๔  
วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔  
ส่วนราชการ โรงพยาบาลอุทัยธานี  
ที่อยู่ ๕๖ ถนนรักการดี ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมืองอุทัยธานี  
จังหวัดอุทัยธานี  
โทรศัพท์ ๐๕๖-๕๒๔๔๕๖

ตามที่ บริษัท ไอดีเอส เมคคอลล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอราคา ไว้ต่อ โรงพยาบาลอุทัยธานี ซึ่งได้รับราคาและตกลง  
ซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบ ประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษ ความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔	๑	เครื่อง	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				รวมเป็นเงิน	๑๕๐,๑๘๖.๙๒
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๙,๘๑๓.๐๘
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑๕๐,๐๐๐.๐๐

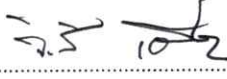
การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลอุทัยธานี ๕๖ ถนนรักการดี
- ระยะเวลาประกัน ๑ ปี
- สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของ  
ที่ยังไม่ได้รับมอบ
- ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้  
ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา  
เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

- การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย


๒.ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๔๐๑๗๑๙๕๖๘๘๙ ชื่อซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาด  
กระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ..... ..... ผู้สั่งซื้อ

( นายจิริวัฒน์ เชี่ยวชาญ )

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..... ..... ผู้รับใบสั่งซื้อ

(คุณนัทพรณ์ สัตต์โกศลกุล)

วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔

เลขที่โครงการ ๖๔๐๑๗๑๙๕๖๘๘๙

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๑๑๔๑๖๓๒๗๘





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอุทัยธานี อ.เมือง จ.อุทัยธานี โทร.๐-๕๖๕๑-๑๐๘๑, โทรสาร ๐-๕๖๕๑-๒๕๘๐

ที่ อน ๐๐๓๒.๒๐๓.๑๙/พิเศษ

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งผู้กำหนดขอบเขตของการซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล

ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

ด้วย โรงพยาบาลอุทัยธานี จะขอดำเนินการซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดขอบเขตของการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ มติคณะรัฐมนตรีและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง นั้น

โรงพยาบาลอุทัยธานี จึงขอแต่งตั้งผู้กำหนดขอบเขตของการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง คือ

๑. นางสุภัทรา สิงหลุรงค์ดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๒. นางมุกดา เจนทัน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๓. นายนาวิน สมอบ้าน ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

เพื่อจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในการจัดซื้อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....).....เจ้าหน้าที่  
(นางบุญชริกา พันธุ์ธรรม)

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
(นายจิรวัดณ์ เชี่ยวชาญ)

อนุมัติ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาดบันทึกแบบกระดาดความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔  
โรงพยาบาลอุทัยธานี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาดบันทึกแบบกระดาด  
ความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถตรวจได้ครบทั้ง ๑๒ ลีด แบบอัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมแปล  
ผลความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Interpretation & Measurement)

๒.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่

๒.๒ มีจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล และเครื่องพิมพ์ผลประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน

### ๓. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

#### ๓.๑ ภาคแสดงผล (Display)

๓.๑.๑ เป็นจอภาพสีชนิด LCD

๓.๑.๒ จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ ลีด และแสดง Heart Rate, Patient  
name, Patient ID, time, curves, lead, speed, filter settings และ warnings เป็นอย่าง  
น้อย

๓.๑.๓ เลือกความเร็วของรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๓ ระดับคือ ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที

๓.๑.๔ ปรับความสูงของรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๓ ระดับคือ ๕, ๑๐ และ ๒๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

#### ๓.๒ ภาคพิมพ์ผล (Printer)

๓.๒.๑ สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ ๓ แบบ คือ Auto, Manual และ Resting rhythm

๓.๒.๒ การพิมพ์ผลแบบ Auto จะมีรูปการแบบการพิมพ์ ดังนี้

๓.๒.๒.๑ สามารถพิมพ์ผลรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีดมาตรฐาน พร้อมทั้งข้อความการแปลผล  
(Interpretation) และค่าที่วัดได้ (interval Measurement) ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๓.๒.๒.๒ ในการพิมพ์ผลแบบ Auto สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ได้

๓.๒.๓ การพิมพ์ผลแบบ Resting rhythm recording สามารถบันทึกและพิมพ์ผลแบบกำหนด  
ระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๓.๒.๔ ระบบการพิมพ์ผลเป็นแบบ Thermal printer ใช้กระดาษพิมพ์ผลแบบ Z-fold ๒๑๐ mm  
(A๔, ๘.๕ x ๑๑ นิ้ว)

๓.๒.๕ สามารถเลือกความเร็วของกระดาดบันทึกได้อย่างน้อย ๓ ระดับคือ ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร  
ต่อวินาที

๓.๒.๖ สามารถปรับความสูงของรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๓ ระดับคือ ๕, ๑๐ และ ๒๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิ โวลต์

#### ๓.๓ ภาคประมวลผล

๓.๓.๑ สามารถวิเคราะห์ผลแบบ ๑๒ ลีด พร้อมกัน (๑๒ lead simultaneous)

๓.๓.๒ ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วินาที สำหรับการเก็บข้อมูลวิเคราะห์ผล

#### ๓.๔ ภาคเทคนิคอื่นๆ

๓.๔.๑ มีแป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) แบบ Sealed Silicon Alphanumeric ประกอบติดตั้งมากับ  
ตัวเครื่องเป็นชนิดทำความสะอาดง่าย ใช้สำหรับกรอกข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ-นามสกุล, วันเดือน  
ปีเกิด, เพศ, ส่วนสูง น้ำหนัก เป็นอย่างน้อย

๓.๔.๒ มี Multifunction touch keys จำนวน ๑๒ Key ที่บริเวณจอภาพเพื่อควบคุมและสั่งการ  
ทำงานของเครื่อง

๓.๔.๓ มีระบบป้องกันความเสียหายจากเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation protection)

๓.๔.๔ มีระบบการกรองสัญญาณรบกวน ๓ ชนิด คือ

๓.๔.๔.๑ Myogram filter สามารถตั้งระดับกรองสัญญาณได้ ๔ ระดับคือ ๒๕, ๔๐, ๑๕๐ เฮริทซ์ และ Off (๒๕๐ เฮริทซ์)

๓.๔.๔.๒ AC filter

๓.๔.๔.๓ Baseline filter

๓.๔.๕ ที่จอภาพสามารถแสดงตำแหน่งการติดอิเล็กโทรดให้ทราบ กรณีที่ลีดใดมีการนำสัญญาณไม่ดี จะแสดงตำแหน่งลีดให้ทราบเป็นสัญลักษณ์สี

๓.๔.๖ สามารถส่งข้อมูลออกจากเครื่องในรูปแบบไฟล์ PDF ได้

๓.๔.๗ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ LAN และ USB จำนวน ๒ ช่อง

๓.๔.๘ มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Wifi ๘๐๒.๑๑a, b, g, n

### ๓.๕ ภาคบันทึกผล (Memory)

๓.๕.๑ สามารถบันทึกผลการตรวจภายในเครื่องได้อย่างน้อย ๓๕๐ ECG Recording

๓.๕.๒ สามารถเก็บข้อมูล Rhythm recording ทั้ง ๑๒ ลีด ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ภายในเครื่อง ในรูปแบบ Full Disclosure และสามารถส่งข้อมูลไปยังระบบบริหารจัดการข้อมูลได้

๓.๕.๓ การบันทึกผลแบบ ECG recording สามารถเรียกข้อมูลที่บันทึกไว้ มาพิมพ์ซ้ำได้

๓.๕.๔ สามารถเลือกเก็บข้อมูลในรูปแบบ PDF ไปที่ USB Stick

### ๓.๖ ภาคแบตเตอรี่

๓.๖.๑ สามารถทำงานได้จากแบตเตอรี่ภายในเครื่องแบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้

๓.๖.๒ กรณีประจุไฟใหม่จนเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๓.๖.๓ สามารถประจุไฟใหม่จนเต็มในเวลาประมาณ ๓.๕ ชั่วโมง เมื่อปิดการทำงานของเครื่อง

๓.๖.๔ สามารถแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ที่หน้าจอภาพ กรณีที่ระดับพลังงานอยู่ในระดับต่ำ จะมีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบ

### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง

๔.๑ Patient Cable and ๑๐ Lead wire

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ Suction Electrode

จำนวน ๖ ลูก

๔.๓ Limb Clamps

จำนวน ๔ ชุด

๔.๔ Electrode Cream

จำนวน ๑ ขวด

๔.๕ Recorder Paper

จำนวน ๑ พับ

๔.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภักดิ์ภายในประเทศ)

จำนวน ๑ คัน

### ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี

๕.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

(นางสุภัทรา สิงห์สุศักดิ์)  
ประธานกรรมการฯ

(นางมุกดา เจนทัน)  
กรรมการ

(นายนาวิน สมอบ้าน)  
กรรมการและเลขานุการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หอผู้ป่วยในรวม กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลอุทัยธานี อ.เมือง จ.อุทัยธานี ๖๑๐๐๐

ที่ อนุ ๐๐๓๒.๒ / วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานความต้องการใช้เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี  
ด้วย หอผู้ป่วยในรวม กลุ่มการพยาบาล มีเหตุผลความจำเป็นต้องการใช้เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด เพื่อตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจในผู้ป่วยอายุรกรรมและเตรียมผู้ป่วยเพื่อทำผ่าตัด การจัดหาพัสดุครั้งนี้

ในแผน }  ทดแทน  ซื่อ โดยตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ข้อ ๑. พัฒนาระบบบริการตติยกรรม  
 นอกแผน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคากลาง / ราคาค้างสุดท้าย (บาท)	ราคาครั้งนี้ / หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ตามแผนหน้า
๑.	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด (๐๒๕/๑๐๖)	๑	-	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑

ได้แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างดังนี้

- บันทึกคณะกรรมการพิจารณาครุภัณฑ์ที่ชำรุด
- แบบรายงานการส่งซ่อมและบำรุงรักษา
- ใบเสนอราคา/แคตตาล็อก/แบบแปลน/รายการประมาณราคาจ้างเหมา
- อื่น ๆ (ระบุ).....

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี  
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ  
- เห็นสมควร *นางน้อมจิต จันทร์น้อย*  
*นางน้อมจิต จันทร์น้อย*

(นายพรชัย หาญตะ)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการ  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร  
- ๕ ธ.ค. ๒๕๖๓

ลงชื่อ..... *นางน้อมจิต จันทร์น้อย* ผู้ขอ/หัวหน้าหน่วยงาน  
(นางน้อมจิต จันทร์น้อย)  
ตำแหน่ง...พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ.....

*นางน้อมจิต จันทร์น้อย*  
หัวหน้าพยาบาล  
อนุมัติ  
- ๓ ธ.ค. ๒๕๖๓

*นายสุรชัย โชคครรชิตไชย*  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี



## เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด

### 1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยชนิด 12 ลีดมาตรฐาน พร้อมทั้งสามารถแปลผลความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยอัตโนมัติ

### 2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถตรวจได้ครบทั้ง 12 ลีดแบบอัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมแปลผลความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Interpretation & Measurement)
- 2.2 สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่
- 2.3 มีจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล และเครื่องพิมพ์ผลประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
- 2.4 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable Battery) ภายในเครื่อง
- 2.5 เครื่องมีขนาด 384 x 319 x 90 มิลลิเมตร น้ำหนัก 4.5 กิโลกรัม รวมกระดาษบันทึกผล
- 2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ Schiller ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

### 3. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

#### 3.1 ภาคแสดงผล (Display)

- 3.1.1 เป็นจอภาพสีชนิด LCD มีความละเอียด 1024 x 768 pixels และมีขนาดของจอภาพ 8 นิ้ว (ตามเส้นทแยงมุม)
- 3.1.2 จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 ลีด และแสดง Heart Rate, Patient name, Patient ID, time, curves, lead, speed, filter settings และ warnings เป็นอย่างน้อย
- 3.1.3 เลือกความเร็วของรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที
- 3.1.4 ปรับความสูงของรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 5, 10 และ 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

#### 3.2 ภาคพิมพ์ผล (Printer)

- 3.2.1 สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ 3 แบบ คือ Auto, Manual และ Resting rhythm
- 3.2.2 การพิมพ์ผลแบบ Auto จะมีรูปการแบบการพิมพ์ ดังนี้
  - 3.2.2.1 สามารถพิมพ์ผลรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีดมาตรฐาน พร้อมทั้งข้อความการแปลผล (Interpretation) และค่าที่วัดได้ (interval Measurement) ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
  - 3.2.2.2 ในการพิมพ์ผลแบบ Auto สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ได้
- 3.2.3 การพิมพ์ผลแบบ Resting rhythm recording สามารถบันทึกและพิมพ์ผลแบบกำหนดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
- 3.2.4 ระบบการพิมพ์ผลเป็นแบบ Thermal printer ใช้กระดาษพิมพ์ผลแบบ Z-fold 210 mm (A4, 8.5 x 11 นิ้ว)

- 3.2.5 สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที
- 3.2.6 สามารถปรับความสูงของรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 5, 10 และ 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

### 3.3 ภาคประมวลผล

- 3.3.1 สามารถวิเคราะห์ผลแบบ 12 ลีด พร้อมกัน (12 lead simultaneous)
- 3.3.2 ใช้เวลา 10 วินาที สำหรับการเก็บข้อมูลวิเคราะห์ผล

### 3.4 ภาคเทคนิคอื่นๆ

- 3.4.1 มีแป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) แบบ Sealed Silicon Alphanumeric ประกอบติดตั้งมากับตัวเครื่องเป็นชนิดทำความสะอาดง่าย ใช้สำหรับกรอกข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ-นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เพศ, ส่วนสูง น้ำหนัก เป็นอย่างน้อย
- 3.4.2 มี Multifunction touch keys จำนวน 12 Key ที่บริเวณจอภาพเพื่อควบคุมและสั่งการทำงานของเครื่อง
- 3.4.3 มีระบบป้องกันความเสียหายจากเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation protection)
- 3.4.4 มีระบบการกรองสัญญาณรบกวน 3 ชนิด คือ
  - 3.4.4.1 Myogram filter สามารถตั้งระดับกรองสัญญาณได้ 4 ระดับคือ 25, 40, 150 เฮริทซ์ และ Off (250 เฮริทซ์)
  - 3.4.4.2 AC filter
  - 3.4.4.3 Baseline filter
- 3.4.5 ที่จอภาพสามารถแสดงตำแหน่งการติดอิเล็กโทรดให้ทราบ กรณีที่ลีดใดมีการนำสัญญาณไม่ดี จะแสดงตำแหน่งลีดให้ทราบเป็นสัญลักษณ์สี
- 3.4.6 สามารถส่งข้อมูลออกจากเครื่องในรูปแบบไฟล์ PDF ได้
- 3.4.7 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ LAN และ USB จำนวน 2 ช่อง
- 3.4.6 มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Wifi 802.11a, b, g, n

### 3.5 ภาคบันทึกผล (Memory)

- 3.5.1 สามารถบันทึกผลการตรวจภายในเครื่องได้อย่างน้อย 350 ECG Recording
- 3.5.2 สามารถเก็บข้อมูล Rhythm recording ทั้ง 12 ลีด ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 นาที ภายในเครื่อง ในรูปแบบ Full Disclosure และสามารถส่งข้อมูลไปยังระบบบริหารจัดการข้อมูลได้
- 3.5.3 การบันทึกผลแบบ ECG recording สามารถเรียกข้อมูลที่บันทึกไว้ มาพิมพ์ซ้ำได้
- 3.5.4 สามารถเลือกเก็บข้อมูลในรูปแบบ PDF ไปที่ USB Stick

### 3.6 ภาคแบตเตอรี่

- 3.6.1 สามารถทำงานได้จากแบตเตอรี่ภายในเครื่องแบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium-ion 11.25 V, 6.4 Ah
- 3.6.2 กรณีประจุไฟใหม่จนเต็มสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง กรณีสั่งพิมพ์ผลการตรวจทุก 15 นาที
- 3.6.3 สามารถประจุไฟใหม่จนเต็มในเวลาประมาณ 3.5 ชั่วโมง เมื่อปิดการทำงานของเครื่อง
- 3.6.4 สามารถแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ที่หน้าจอภาพ กรณีที่ระดับพลังงานอยู่ในระดับต่ำ จะมี

### สัญลักษณ์แสดงให้ทราบ

- 3.7 ในอนาคตสามารถเพิ่ม Option ได้ดังต่อไปนี้
  - 3.7.1 USB Barcode Scanner
  - 3.7.2 Worklist
  - 3.7.3 Software Culprit coronary artery algorithm
  - 3.7.4 Basic exercise ECG

#### 4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง

- |   |             |
|---|-------------|
| 4.1 Patient Cable and 10 Lead wire              | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2 Suction Electrode                           | จำนวน 6 ลูก |
| 4.3 Limb Clamps                                 | จำนวน 4 ชุด |
| 4.4 Electrode Cream                             | จำนวน 1 ขวด |
| 4.5 Recorder Paper                              | จำนวน 1 พับ |
| 4.6 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภายในประเทศไทย) | จำนวน 1 คัน |

#### 5. เงื่อนไขอื่นๆ

- 5.1 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016 มาแสดง
- 5.2 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
- 5.3 มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 5.4 เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-2-25



IDS Medical Systems (Thailand) Company Ltd.  
 Lasalle Tower, floor G/2, Floor 1-3, 10/11 Moo 16  
 Srinakarin Road, Bangkaew, Bangphli, Samutprakarn 10540, Thailand  
 T: +66 2 349 4780 - 3  
 F: +66 2 758 8874, +66 2 758 8883  
 E: sales@idsmed.com  
 www.idsMED.com

ใบเสนอราคา / Quotation

เรื่อง	เสนอราคา เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด	เลขที่	UCP25/631127-223
เรียน	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสุโขทัย	วันที่	
สิ่งที่ส่งมาด้วย	แค็ตตาล็อก หรือรายละเอียด	อ้างอิง	

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขอเสนอราคา เครื่องตรวจการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ Schiller ประเทศสวิตเซอร์แลนด์  
 ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้แทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

จำนวน	รหัสสินค้า	รายการ	หน่วยละ	รวม
1	เครื่อง	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด รุ่น Cardiovit AT-102 G2	180,000.00	180,000.00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resting ECG 12 Leads Measurement &amp; interpretation for Neonatal to Adult patients</li> <li>- On-screen preview of 12-lead waveforms and ECG results helps review and diagnosis</li> <li>- Display type: Backlit LCD screen for graphic and alphanumeric representation</li> <li>- LCD size: 8 inch colour display with touch function keys, 1024 x 768 pixels</li> <li>- Sealed alphanumeric keyboard ensures easy cleaning</li> <li>- Smart Battery technology guarantees more than 8 hours of ECG recording.</li> <li>- Battery type: Rechargeable Lithium-ion</li> <li>- Internal A4 size thermal printer</li> <li>- Internal memory: 350 ECG recordings</li> <li>- Long-term rhythm recording: up to 10 minutes memory for all ECG (full disclosure)</li> <li>- Standard LAN (Ethernet 1 Gbit), 2x USB and WLAN</li> </ul>		
		<b>อุปกรณ์ประกอบ</b>		
1	ชุด	- ECG cable with 10 lead wires		
1	พับ	- A4 thermal paper		
4	ชิ้น	- Reusable Limb Clamps		
6	ลูก	- Reusable Bulb Electrode		
1	คัน	- รอกเส้นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ)		
1	ขวด	- Electrode Gel 250 ml		
		บริษัทฯ ยินดีลดราคาพิเศษ -		30,000.00

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี	ยอดสุทธิ	150,000.00
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน นับจากวันรับใบสั่งซื้อ	ราคาสินค้า	140,186.92
- กำหนดคืนราคา 90 วัน นับจากวันเสนอราคา	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	9,813.08
- ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคาสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	150,000.00

ทั้งนี้เสนอท้ายมีผนวกด้วย

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาวสิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์)  
Senior Manager - Medical Products

ผู้เสนอราคา: นางสาวรุ่งอรุณ พักดีเชิดชูตระกูล  
มือถือ 096-3594969

ผู้ออกเอกสาร: นางสาวรัตนพร สายเครื่อง







# CARDIOVIT AT-102 G2

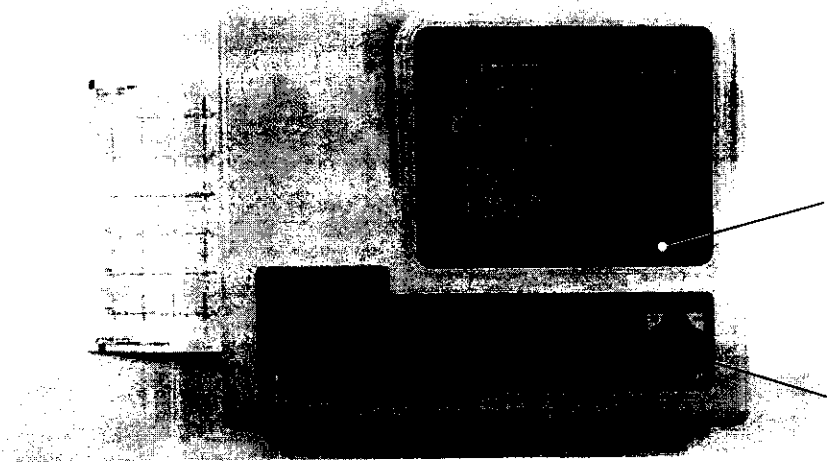
Easy, smart and state-of-the-art

**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# CARDIOVIT AT-102 G2

The new generation ECG  
CARDIOVIT AT-102 G2:

- Robust and reliable for hospitals and clinics
- Fast bidirectional Wi-Fi communication with HIS/EMR
- Best signal quality and diagnostic algorithms for adult and paediatric patients



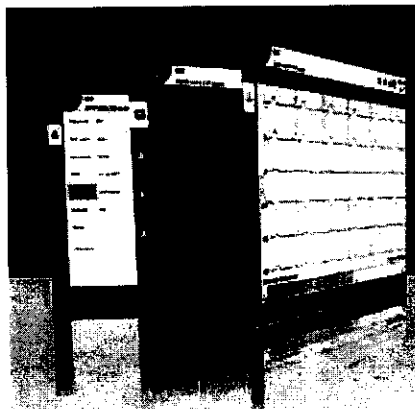
## STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY AND CONNECTIVITY

The CARDIOVIT AT-102 G2 features an 8" colour display with touch function keys. Moreover, its sealed alphanumeric keyboard ensures easy cleaning, making it highly suitable for the daily clinical routine. Smart Battery technology guarantees more than 8 hours of ECG recording.

Bidirectional communication allows for easy data access and fast transmission of ECG reports to EMR/HIS systems. Standard Wi-Fi and LAN connectivity, combined with ECG review on display and a large memory, supports paperless workflows and cost saving. When a paper report is necessary, customizable printout are available on the internal high resolution A4 thermal printer.

## HIGH EFFICIENCY IN ANY WORKFLOW

ECG acquisition has never been easier and faster: Enter or download patient data with PDQ or worklist, acquire ECG, save, print and transmit data in twenty seconds using only one navigation key.



## EASY 1-2-3 STEPS

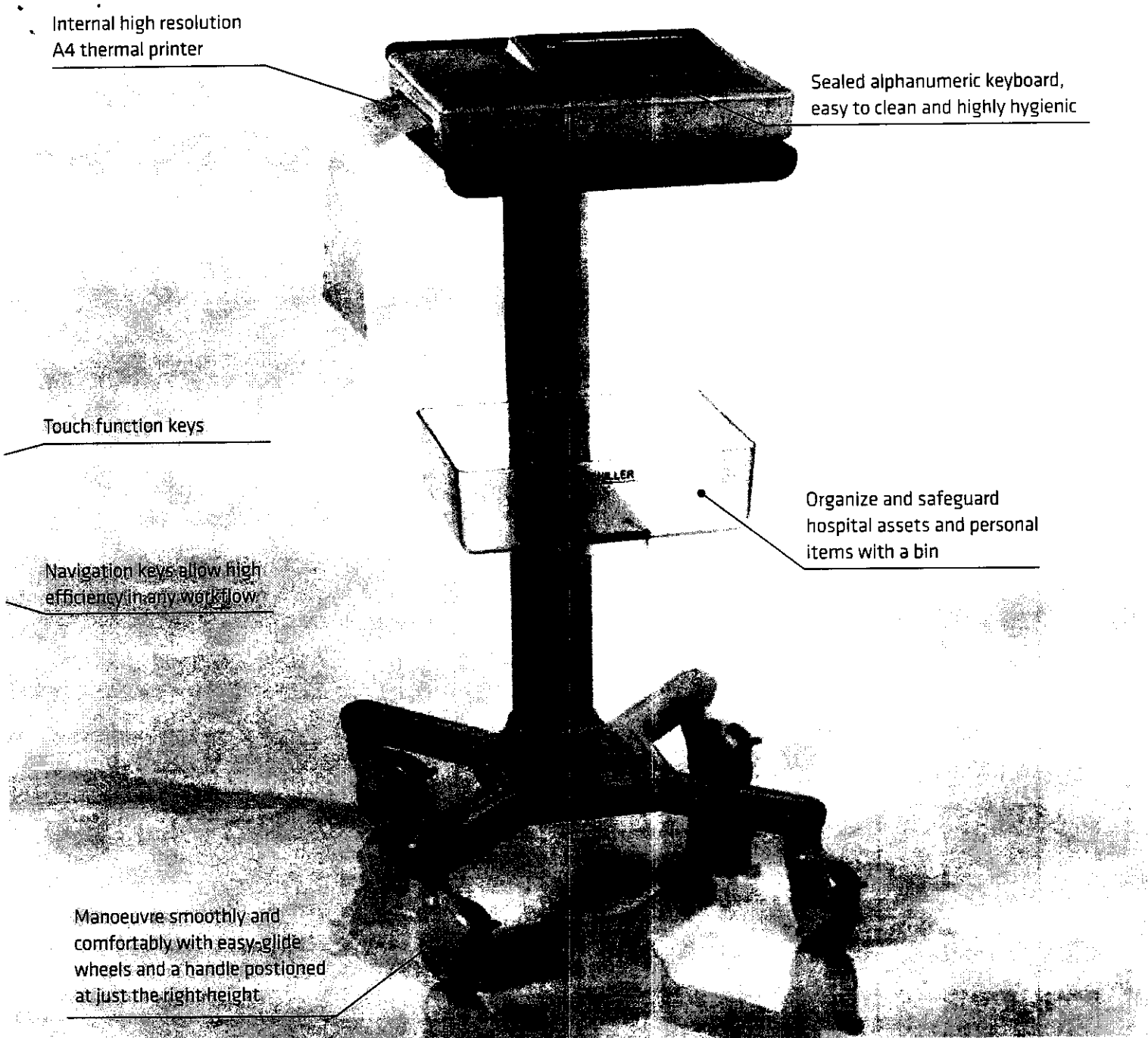
- 1: Enter or download patient data
- 2: Control signal quality and lead reversal, and perform ECG
- 3: Review ECG before storing, exporting or printing

## BEST SIGNAL QUALITY AND DIAGNOSTIC TOOLS

SCHILLER's most advanced algorithms are implemented in the CARDIOVIT AT-102 G2:

**PAEDIATRIC ECG:** Thanks to very high sampling frequency and a large frequency band up to 250 Hz, the CARDIOVIT AT-102 G2 offers optimal signal quality for paediatric ECG.

**RESTING RHYTHM:** With the CARDIOVIT AT-102 G2, resting rhythm can be recorded for up to 10 minutes. Full disclosure, HR trend and events can be reviewed, stored and printed, as well as transmitted to HIS/EMR in PDF, DICOM or HL7 format.



Internal high resolution  
A4 thermal printer

Sealed alphanumeric keyboard,  
easy to clean and highly hygienic

Touch function keys

Organize and safeguard  
hospital assets and personal  
items with a bin

Navigation keys allow high  
efficiency in any workflow

Manoeuvre smoothly and  
comfortably with easy glide  
wheels and a handle positioned  
at just the right height

**EXERCISE ECG:** The CARDIOVIT AT-102 G2 can optionally perform basic exercise ECG with a large selection of protocols for treadmills and ergometers. A complete review and report of the test with trends, step table, interpretation template and event list are available. Exercise data can also be transmitted to HIS/EMR in different formats.

**ETM WITH ETM SPORT:** One of the industry's most renowned, simultaneous 12-lead ECG interpretation program for uncompromising quality and reliability.

ETM Sport is the first automated ECG interpretation module designed for athletes, based on the Seattle Criteria.

**CCAA:** SCHILLER's Culprit Coronary Artery Algorithm is used in emergency departments and outside the hospital whenever a fast decision on chest pain is required immediately. It locates the obstruction site in the coronary artery and thereby the size of the cardiac area at risk.

 **America**  
SCHILLER Americas Inc.  
Oral, Florida 33172

**North America:**  
Phone +1 786 845 06 20  
Fax +1 786 845 06 02  
sales@schilleramerica.com  
www.schilleramerica.com

 **Asia**  
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia  
52200 Kuala Lumpur, Malaysia  
Phone +603 6272 3033  
Fax +603 6272 2030  
sales@schiller.com.my  
www.schiller.com.my

 **Austria**  
Schiller Medizinische Gesellschaft  
1100 Wien, Austria  
Phone +43 1 727 0998  
Fax +43 1 727 0000  
sales@schiller.at  
www.schiller.at

 **China**  
Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment  
Co., Ltd.  
100015 Beijing, China  
Phone +86 010 52007020  
Fax +86 010 52007020-8016  
info@schillerchina.com  
www.schillermedical.cn

 **Croatia**  
SCHILLER d.o.o.  
10000 Zagreb  
Phone +385 1 309 66 59  
Fax +385 1 309 66 60  
info@schillerzr.hr  
www.schiller.hr


 **France**  
SCHILLER Medical  
125100 Wissillbourg  
Phone +33 3 83 66 56 00  
Fax +33 3 83 66 56 45  
info@schiller.fr  
www.schillermedical.com

 **France (distribution France)**  
SCHILLER France S.A.S.  
P477608 Bussy St Georges  
Phone +33 1 64 66 50 00  
Fax +33 1 64 66 50 10  
contact@schillerfrance.fr  
www.schiller-france.com

 **Germany**  
SCHILLER Medizinische GmbH  
D-85622 Heilbrunn am Neckar  
Phone +49 89 62 99 31 00  
Fax +49 89 609 50 80  
info@schillermed.de  
www.schillermed.de

 **Hungary**  
SCHILLER Olamed Ltd.  
H-1141 Budapest  
Phone +36 1 383 4780 / +36 1 460 9491  
Fax +36 1 383 4778  
info@schillerhungary.hu  
www.schillerhungary.hu

 **India**  
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.  
Mumbai - 400 059, India  
Phone +91 22 615 2933 / 2920 9142  
Fax +91 22 2820 9142  
sales@schillerindia.com  
www.schillerindia.com

 **Poland**  
SCHILLER Poland Sp. z o.o.  
PL-02-729 Warszawa  
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90  
Fax +48 22 843 20 89  
schiller@schiller.pl  
www.schiller.pl

 **Russia & C.I.S.**  
AD-SCHILLER.RU  
125040 Moscow, Russia  
Phone +7 (495) 970 11 33  
Fax +7 (495) 956 29 10  
mail@schiller.ru  
www.schiller.ru

 **Serbia**  
SCHILLER d.o.o.  
11010 Beograd  
Phone +381 11 39 79 508  
Fax +381 11 39 79 518  
info@schiller.rs  
www.schiller.rs

 **Slovenia**  
SCHILLER d.o.o.  
2000 Ljubljana, Republic  
Phone +386 2 843 00 56  
Fax +386 2 843 00 57  
info@schiller.si  
www.schiller.si

 **Spain**  
SCHILLER ESPAÑA S.A.  
ES-28037 Las Rozas Madrid  
Phone +34 91 21 180 265  
Fax +34 91 21 180 2933  
schiller@schiller.es  
www.schiller.es

 **Switzerland**  
SCHILLER Reomed AG  
CH-8950 Herkoms  
Phone +41 74 740 80 00  
Fax +41 74 740 87 10  
sales@schiller-reomed.ch  
www.schiller-reomed.ch

 **Turkey**  
SCHILLER TÜRKİYE  
Okmeydanı-Sisli - Istanbul  
Phone +90 212 210 8661 (pbx)  
Fax +90 212 210 8884  
info@schiller.com.tr  
www.schiller-turkiye.com

 **United Kingdom**  
SCHILLER UK  
Bells Bushey, Essex  
Phone +44 1998 744 505  
Fax +44 1998 744 474  
sales@schilleruk.com  
www.schilleruk.com

ARTICLE 1100767 2019/04 2V



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics



## เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด

### 1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยชนิด 12 ลีดมาตรฐาน พร้อมทั้งสามารถแปลผลความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยอัตโนมัติ

### 2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถตรวจได้ครบทั้ง 12 ลีดแบบอัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมแปลผลความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Interpretation & Measurement)
- 2.2 สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่
- 2.3 มีจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล และเครื่องพิมพ์ผลประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
- 2.4 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable Battery) ภายในเครื่อง
- 2.5 เครื่องมีขนาด 384 x 319 x 90 มิลลิเมตร น้ำหนัก 4.5 กิโลกรัม รวมกระดาษบันทึกผล
- 2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ Schiller ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

### 3. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

#### 3.1 ภาคแสดงผล (Display)

- 3.1.1 เป็นจอภาพสีชนิด LCD มีความละเอียด 1024 x 768 pixels และมีขนาดของจอภาพ 8 นิ้ว (ตามเส้นทแยงมุม)
- 3.1.2 จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 ลีด และแสดง Heart Rate, Patient name, Patient ID, time, curves, lead, speed, filter settings และ warnings เป็นอย่างน้อย
- 3.1.3 เลือกความเร็วของรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที
- 3.1.4 ปรับความสูงของรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 5, 10 และ 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

#### 3.2 ภาคพิมพ์ผล (Printer)

- 3.2.1 สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ 3 แบบ คือ Auto, Manual และ Resting rhythm
- 3.2.2 การพิมพ์ผลแบบ Auto จะมีรูปการแบบการพิมพ์ ดังนี้
  - 3.2.2.1 สามารถพิมพ์ผลรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีดมาตรฐาน พร้อมทั้งข้อความการแปลผล (Interpretation) และค่าที่วัดได้ (interval Measurement) ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
  - 3.2.2.2 ในการพิมพ์ผลแบบ Auto สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ได้
- 3.2.3 การพิมพ์ผลแบบ Resting rhythm recording สามารถบันทึกและพิมพ์ผลแบบกำหนดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
- 3.2.4 ระบบการพิมพ์ผลเป็นแบบ Thermal printer ใช้กระดาษพิมพ์ผลแบบ Z-fold 210 mm (A4, 8.5 x 11 นิ้ว)
- 3.2.5 สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที
- 3.2.6 สามารถปรับความสูงของรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 ระดับคือ 5, 10 และ 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

#### 3.3 ภาคประมวลผล

- 3.3.1 สามารถวิเคราะห์ผลแบบ 12 ลีด พร้อมกัน (12 lead simultaneous)
- 3.3.2 ใช้เวลา 10 วินาที สำหรับการเก็บข้อมูลวิเคราะห์ผล

### 3.4 ภาคเทคนิคอื่นๆ

- 3.4.1 มีแป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) แบบ Sealed Silicon Alphanumeric ประกอบติดตั้งมากับตัวเครื่องเป็นชนิดทำความสะอาดง่าย ใช้สำหรับกรอกข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ-นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เพศ, ส่วนสูง น้ำหนัก เป็นอย่างน้อย
- 3.4.2 มี Multifunction touch keys จำนวน 12 Key ที่บริเวณจอภาพเพื่อควบคุมและสั่งการทำงานของเครื่อง
- 3.4.3 มีระบบป้องกันความเสียหายจากเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation protection)
- 3.4.4 มีระบบการกรองสัญญาณรบกวน 3 ชนิด คือ
  - 3.4.4.1 Myogram filter สามารถตั้งระดับกรองสัญญาณได้ 4 ระดับคือ 25, 40, 150 เฮริทซ์ และ Off (250 เฮริทซ์)
  - 3.4.4.2 AC filter
  - 3.4.4.3 Baseline filter
- 3.4.5 ที่จอภาพสามารถแสดงตำแหน่งการติดอิเล็กโทรดให้ทราบ กรณีที่ลีดใดมีการนำสัญญาณไม่ดี จะแสดงตำแหน่งลีดให้ทราบเป็นสัญลักษณ์สี
- 3.4.6 สามารถส่งข้อมูลออกจากเครื่องในรูปแบบไฟล์ PDF ได้
- 3.4.7 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ LAN และ USB จำนวน 2 ช่อง
- 3.4.6 มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Wifi 802.11a, b, g, n

### 3.5 ภาคบันทึกผล (Memory)

- 3.5.1 สามารถบันทึกผลการตรวจภายในเครื่องได้อย่างน้อย 350 ECG Recording
- 3.5.2 สามารถเก็บข้อมูล Rhythm recording ทั้ง 12 ลีด ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 นาที ภายในเครื่อง ในรูปแบบ Full Disclosure และสามารถส่งข้อมูลไปยังระบบบริหารจัดการข้อมูลได้
- 3.5.3 การบันทึกผลแบบ ECG recording สามารถเรียกข้อมูลที่บันทึกไว้ มาพิมพ์ซ้ำได้
- 3.5.4 สามารถเลือกเก็บข้อมูลในรูปแบบ PDF ไปที่ USB Stick

### 3.6 ภาคแบตเตอรี่

- 3.6.1 สามารถทำงานได้จากแบตเตอรี่ภายในเครื่องแบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium-ion 11.25 V, 6.4 Ah
- 3.6.2 กรณีประจุไฟใหม่จนเต็มสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง กรณีสั่งพิมพ์ผลการตรวจทุก 15 นาที
- 3.6.3 สามารถประจุไฟใหม่จนเต็มในเวลาประมาณ 3.5 ชั่วโมง เมื่อปิดการทำงานของเครื่อง
- 3.6.4 สามารถแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ที่หน้าจอภาพ กรณีที่ระดับพลังงานอยู่ในระดับต่ำ จะมีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบ

### 3.7 ในอนาคตสามารถเพิ่ม Option ได้ดังต่อไปนี้

- 3.7.1 USB Barcode Scanner
- 3.7.2 Worklist
- 3.7.3 Software Culprit coronary artery algorithm
- 3.7.4 Basic exercise ECG

#### 4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง

4.1 Patient Cable and 10 Lead wire	จำนวน 1 ชุด
4.2 Suction Electrode	จำนวน 6 ลูก
4.3 Limb Clamps	จำนวน 4 ชุด
4.4 Electrode Cream	จำนวน 1 ขวด
4.5 Recorder Paper	จำนวน 1 พับ
4.6 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภายในประเทศ)	จำนวน 1 คัน

#### 5. เงื่อนไขอื่นๆ

- 5.1 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016 มาแสดง
- 5.2 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
- 5.3 มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 5.4 เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-2-25



คำสั่งจังหวัดอุทัยธานี

ที่ ๓๙๐๒ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง  
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

ด้วยโรงพยาบาลอุทัยธานี มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผล  
ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินประมาณ  
๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบบำรุงโรงพยาบาลอุทัยธานี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนด  
ราคากลาง ประกอบด้วยข้าราชการดังต่อไปนี้

- (๑) นางสุภัทรา สิงหลุณศักดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- (๒) นางมุกดา เจนทัน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
- (๓) นายนาวิน สมอบ้าน ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามระเบียบและหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด  
แล้วรายงานผลให้ทราบด้วย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอุทัยธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม โทร. ๐ ๕๖๕๑ ๑๐๘๑ ต่อ ๓๒๐

ที่ อน ๐๐๓๒.๒๐๓.๑๙/๒๖๑๓๒ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

### เรื่องเดิม

1. โรงพยาบาลอุทัยธานี มีความประสงค์จะเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณรายจ่ายประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ตามแผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี นั้น
2. ตามคำสั่งจังหวัดอุทัยธานี ที่ ๓๙๐๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ข้อเท็จจริง

ในการนี้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวแล้ว ปรากฏผล ดังนี้

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๒ แผ่น
๒. ราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. โดยใช้ราคากลางจากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เดือนตุลาคม ปีพ.ศ.๒๕๖๑

### ข้อระเบียบ

๑. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๑ ในการจัดซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย
๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานีในการจัดหาพัสดุที่มีวงเงินครั้งละไม่เกิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท ตามหนังสือคำสั่งที่ ๓๒๕๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓


ข้อพิจารณา...



**ข้อเสนอ**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลางของเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าว เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสุภัทรา สิงหลุศศักดิ์) (นางมุกดา เจนทัน)

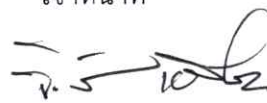
(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายนาวิน สมอบ้าน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โรงพยาบาลอุทัยธานี พิจารณาแล้วเห็นควรใช้คุณลักษณะและกำหนดราคาตามมติคณะกรรมการกำหนดในอัตรา ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ต่อไป

  
(นางบุณฑริกา พันธุ์ธรรม)  
เจ้าหน้าที่

  
(นายจิรวัดน์ เชี่ยวชาญ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอุทัยธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม ๐๕๖-๕๑๔๘๐๔

ที่ ๐๐๓๒.๒๐๓.๑๙/๙๓๒

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานขอซื้อขอจ้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

ด้วย โรงพยาบาลอุทัยธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม ๐๕๖-๕๑๔๘๐๔ มีความประสงค์จะ ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เพื่อให้บริการด้านการรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วย และการบริหารงานในโรงพยาบาลอุทัยธานี

๒. รายละเอียดของพัสดุ

ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง

๓. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อจำนวน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผลที่ต้องซื้อ

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย


๑. นางสุภัทรา สิงหลุศักดิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

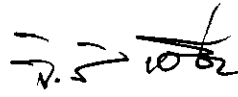
๒. นางมุกดา เจนทัน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ


๓. นายนาวิน สมอบ้าน นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ดำเนินการตามรายละเอียดในรายงานขอซื้อดังกล่าวข้างต้นทั้งนี้เป็นอำนาจของผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ตามคำสั่งจังหวัดอุทัยธานี ที่ ๓๒๕๐/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ และโปรดลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

  
(นางบุณชรีกา พันธุ์ธรรม)  
เจ้าหน้าที่

  
(นายจิรวุฒิน์ เสียวชาญ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
อนุมัติ

  
(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงความบริสุทธิ์ใจในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธีของหน่วยงาน  
ในการเปิดเผยข้อมูลความขัดแย้งทางผลประโยชน์  
ของหัวหน้าเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ข้าพเจ้า นายจิรวัดน์	เชี่ยวชาญ	(หัวหน้าเจ้าหน้าที่)
ข้าพเจ้า นางบุญทริกา	พันธุ์ธรรม	(เจ้าหน้าที่)
ข้าพเจ้า นางสุภัทรา	สิงหสุรศักดิ์	(ประธานกรรมการ)
ข้าพเจ้า นางมุกดา	เจนทัน	(กรรมการ)
ข้าพเจ้า นายนาวิน	สมอบ้าน	(กรรมการและเลขานุการ)

ขอให้คำรับรองว่าไม่มีความเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม หรือผลประโยชน์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้เสนองาน หรือผู้ชนะประมูล หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เข้ามามีนิติสัมพันธ์ และวางตัวเป็นกลางในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยจิตสำนึก ด้วยความโปร่งใส สามารถให้ผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ตลอดเวลา มุ่งประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญตามที่ระบุไว้ในประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยแนวทางปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบบุคลากรในหน่วยงานด้านการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๖๐

หากปรากฏว่าเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างข้าพเจ้ากับผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้เสนองาน หรือผู้ชนะประมูล หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เข้ามามีนิติสัมพันธ์ ข้าพเจ้าจะรายงานให้ทราบโดยทันที

ลงนาม .....  
(นายจิรวัดน์ เชี่ยวชาญ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงนาม .....  
(นางบุญทริกา พันธุ์ธรรม)  
เจ้าหน้าที่

ลงนาม .....  
(นางสุภัทรา สิงหสุรศักดิ์)  
ประธานกรรมการ

ลงนาม .....  
(นางมุกดา เจนทัน)  
กรรมการ

ลงนาม .....  
(นายนาวิน สมอบ้าน)  
กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ หากเพิ่มเติมคณะกรรมการสามารถดำเนินการภายใต้แบบแสดงความบริสุทธิ์ใจ ฯ  
นี้ได้โดยอนุโลม



คำสั่ง จังหวัดอุทัยธานี

ที่ ๑๖๗/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล  
ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย จังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล  
ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อ  
ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้ง  
รายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการ ซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล  
ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางสุภัทรา สิงหลุรงค์ดี ประธานกรรมการฯ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๒. นางมุกดา เจนทัน กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. นายนาวัน สมอบ้าน กรรมการและเลขานุการ

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัยธานี ปฏิบัติราชการ

แทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี