



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY Co.,Ltd.

๒๑๔ หมู่ ๘ ตำบลหมู่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐

โทร ๐๔๒-๓๒๕๓๕๐-๒ ,โทรสาร ๐๔๒-๓๒๕๓๕๐-๒ ต่อ๑๑๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๔๑๕๓๓๕๐๐๐๔๓๕ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ UMS ๗๐/๖๖

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับรองการดำเนินการติดตั้งเครื่องMRI

เรียน คณะกรรมการเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕/๒๕๖๖ การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ตามประกาศจังหวัดนครปฐม ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด ได้เข้าร่วมยื่นประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕/๒๕๖๖ การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ตามประกาศจังหวัดนครปฐม ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น

บริษัทฯ ขอรับรองว่าจะทำการติดตั้งเครื่องสร้างภาพสแกนแม่เหล็กไฟฟ้าMRIและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลนครปฐมกำหนด โดยช่างผู้ชำนาญที่มีประสบการณ์การติดตั้งและได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต (ตามข้อ๖.๒ และบริษัทฯจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างอาคาร เพื่อติดตั้งเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging : MRI) พร้อมดำเนินการก่อสร้างอาคารให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จให้กรรมสิทธิ์ในอาคารตกเป็นของสำนักงานธนารักษ์พื้นที่นครปฐม การติดตั้งเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging : MRI) จะปฏิบัติตามและดำเนินการอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือผู้ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้มอบหมายให้ตรวจรับรอง (ตามข้อ๖.๑๐)

ทั้งนี้ บริษัทฯจะติดตั้งมาตรวัดและชำระค่าไฟฟ้าค่าน้ำประปาตามที่ได้ใช้จริง รวมทั้งค่าสาธารณูปโภคอื่น ๆ เช่น โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต หรือ ค่าบริการอื่นใด ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต (ตามข้อ๖.๑๑) และในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ ในขณะที่ทำการตรวจซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกายชีวิตหรือทรัพย์สินของผู้ป่วยหรือทรัพย์สินของโรงพยาบาลนครปฐม บริษัทฯจะเป็นผู้ชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนทั้งหมด (ตามข้อ๖.๑๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD

(นายพลสิน ทองเดช)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....*W.H.C*.....ประธานกรร.

๒.ลงชื่อ.....*W.H.C*.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....*W.H.C*.....กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY Co.,Ltd.

๒๑๔ หมู่ ๘ ตำบลหมู่มื่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐

โทร ๐๔๒-๓๒๕๓๕๐-๒ ,โทรสาร ๐๔๒-๓๒๕๓๕๐-๒ ต่อ๑๑๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๔๑๕๓๕๐๐๐๔๓๕ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ UMS ๗๒/๖๖

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับรองการซ่อมบำรุงเครื่องMRI

เรียน คณะกรรมการเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕/๒๕๖๖ การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ตามประกาศจังหวัดนครปฐม ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด ได้เข้าร่วมยื่นประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕/๒๕๖๖ การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ตามประกาศจังหวัดนครปฐม ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น

บริษัทฯ ขอรับรองว่าจะควบคุม บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง วัสดุและอุปกรณ์ในการให้บริการสามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต (ตามข้อ๖.๗) ในกรณีเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging : MRI) ที่ให้บริการชำรุดเสียหาย หรือบกพร่องไม่สามารถให้บริการแก่ผู้ป่วยได้ตามปกติ บริษัทฯ จะจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญมาแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีที่ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ในระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขนั้น บริษัทฯ จะเป็นผู้จัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจด้วยเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging : MRI) ในสถานพยาบาลภายนอกที่โรงพยาบาลนครปฐมและบริษัทฯ เห็นสมควรและเป็นที่ยอมรับคุณภาพของการตรวจ โดยบริษัทฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและรับผิดชอบผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งกลับมาถึงสถานที่ของโรงพยาบาลนครปฐม (ตามข้อ๖.๑๙)

ในกรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง หรือเกิดเหตุสุดวิสัยอื่นใด อันมิใช่ความผิดของโรงพยาบาลนครปฐม บริษัทฯ จะดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจด้วยเครื่องสแกนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging : MRI) ในสถานพยาบาลภายนอกที่โรงพยาบาลนครปฐมและบริษัทฯ เห็นสมควรและเป็นที่ยอมรับคุณภาพของการตรวจ โดยบริษัทฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและรับผิดชอบผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งกลับมาถึงสถานที่ของโรงพยาบาลนครปฐม (ตามข้อ๖.๒๐)

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะดำเนินการดูแลรักษาทำการซ่อมแซมบำรุงเครื่องดังกล่าวตามมาตรฐานของผู้ผลิตเครื่อง ตลอดระยะเวลาที่ได้ทำสัญญาจ้างบริการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวเครื่อง และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง (ตามข้อ๖.๒๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (นายพลสัน ทองเดช)

กรรมการผู้จัดการ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
(Udorn Medical Supply Co., Ltd.)
เลขที่ 214 หมู่ 8 ตำบลหมู่ม่น อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรธานี 41000

Name Mr.Chanon Tatanun
Mobile +66 (8) 1833-9641
E-mail Chanont@siemens-healthineers.com
Internet
Shore Quote No.
Our reference 222/2566

หนังสือรับรองการจำหน่าย

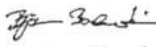
วันที่ 28 มิถุนายน 2566

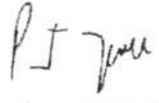
บริษัท ซีเมนส์ เฮลท์แคร์ จำกัด ขอรับรองการจำหน่าย “เครื่องสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จำนวน 1 เครื่อง” รุ่น MAGNETOM Aera ยี่ห้อ Siemens ให้กับบริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด (Udorn Medical Supply Co.,Ltd.) ตั้งอยู่เลขที่ 214 หมู่ 8 ตำบลหมู่ม่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000 เพื่อบริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด สามารถเข้าร่วมตามประกาศจังหวัดนครปฐม เรื่องประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 5/2566 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ บริษัท ซีเมนส์ เฮลท์แคร์ จำกัด สามารถเพิกถอนได้ทุกเมื่อโดยไม่ต้องแจ้งเหตุผล แต่หากไม่มีการเพิกถอนให้หนังสือฉบับนี้มีผลบังคับสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Electronically signed
by: Bjoern Bodenstein
Reason: I am approving
this document
Date: Jun 15, 2023
11:43 GMT+7

(นายบียอร์น โบดีนสไตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัทฯ

Electronically signed by:
Panarat Thepirtbun
Reason: I am approving
this document
Date: Jun 15, 2023
11:15 GMT+7

(นางสาวพนารัตน์ เทพเลิศบุญ)
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัทฯ


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.......... ประชมน

๒.ลงชื่อ.......... กรรมการ

๓.ลงชื่อ.......... กรรมการ


บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.


บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 637006
ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายุได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 1551 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเดิมให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรมีสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน Office รหัสสาขา 401

บัญชีเลขที่ 401-3-10782-1
Account No.

สาขาอุดรธานี

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด



ลายมือชื่อผู้อำนวยการ
Authorized Signature

SA F 3447190

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

(Handwritten signature)

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 29/11/2555

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 30/11/2555

ลำดับการลงทะเบียน M-2555-047477

วันที่เริ่มใช้งาน 30/11/2555

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0415539000435)

ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อุดรเมดิคอลส์พลาย จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) UDORN MEDICAL SUPPLY COMPANY LIMITED

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 214

หมู่ที่ 8

ตรอก/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง หมู่มาน

อำเภอ/เขต เมืองอุดรธานี

จังหวัด อุดรธานี

รหัสไปรษณีย์ 41000

โทรศัพท์ 0900290270

อีเมล law@udornmedical.co.th

4.กรณีบุคคลธรรมดา

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

(เลขประจำตัวประชาชน -)

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและหรือบริการ

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ ไทย

ผลิต

วัสดุครุภัณฑ์

5.กรณีนิติบุคคล

ส่งออก

ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0415539000435

ขายส่ง

จ้างก่อสร้าง

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 09/05/2539

ขายปลีก

จ้างเหมา

จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุดรธานี

ให้บริการ

เช่า

ทุน

จ้างที่ปรึกษา

(1) เงินทุนจดทะเบียน

100000000.00 (บาท)

จ้างออกแบบและควบคุม

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว

0.00 (บาท)

กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้ใช้งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดอันเป็นการลวงละเมิดสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาที่มีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์เมื่อวันที่ 21/04/2566 เวลา 13:41:00 น. รหัส J9DB8h

๑.ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลส์พลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลส์พลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,Ltd.

214 หมู่ 8 ตำบลหมู่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร 042-325390 – 2 ,โทรสาร 042-325391

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415539000435

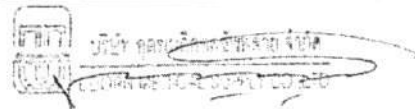
อัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ที่	รหัสรายการ	รายการ	ราคา กรมบัญชีกลาง	จำนวนราย	ราคารับจ้าง	จำนวนเงิน (บาท)
1	45101	MRI Brain	8,000	255	4,000	1,020,000
2	45103	MRA Brain	6,000	16	3,100	49,600
3	45104	MRI Hippocampus	5,000	15	1,900	28,500
4	45105	MRV Brain	6,000	15	3,100	46,500
5	45106	MRA Brain+neck (or carotid)	11,000	70	5,700	399,000
6	45110	MRI Pituitary gland	8,000	30	4,100	123,000
7	45117	MRI Vessel wall : Brain	5,000	5	2,600	13,000
8	45118	MRI Perfusion brain	5,000	5	2,600	13,000
9	45118	MRI Stroke	5,000	5	2,600	13,000
10	45118	MRI stroke fast track	5,000	5	2,600	13,000
11	45118	MRI stroke-carotid	5,000	6	450	2,700
12	45119	MRI Spectroscopy brain	5,000	5	2,600	13,000
13	45120	MRI Skull base (and/or cavernous sinus)	8,000	10	4,200	42,000
14	45141	MRI Whole spine	16,000	10	8,300	83,000
15	45142	MRI Spine : Screening whole spine	8,000	25	2,200	55,000
16	45143	MRI Spine : Cervical	8,000	50	4,000	200,000
17	45144	MRI Spine : Thoracic	8,000	40	4,000	160,000



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ..... นพ. ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... นพ. กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... นพ. กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,Ltd.

214 หมู่ 8 ตำบลหมู่ม่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร 042-325390 - 2 ,โทรสาร 042-325391

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415539000435

อัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

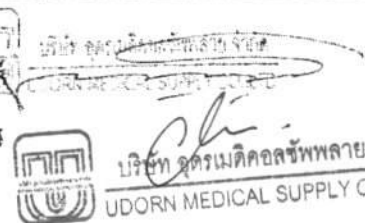
ที่	รหัสรายการ	รายการ	ราคา กรมบัญชีกลาง	จำนวนราย	ราคารับจ้าง	จำนวนเงิน (บาท)
18	45145	MRI Spine : Lumbosacral	8,000	100	4,000	400,000
19	45146	MRI Spine : Thoracolumbar junction	8,000	5	4,000	20,000
20	45146	MRI Whole body scan	8,000	10	4,000	40,000
21	45147	MRI Spine : Sacral	8,000	10	4,000	40,000
22	45151	MRA Spine : Cervical	8,000	5	4,200	21,000
23	45152	MRA Spine : Thoracic	8,000	5	4,200	21,000
24	45153	MRA spine : Lumbar	8,000	5	4,200	21,000
25	45160	MRI Brachial plexus	14,000	5	7,300	36,500
26	45161	MRI Lumbosacral plexus	8,000	5	4,200	21,000
27	45170	MRI CSF flow	5,000	5	2,600	13,000
28	45171	MRI Fiber tracking (DTI) brain	5,000	5	2,600	13,000
29	45172	MRI Fiber tracking (DTI) spinal cord	5,000	5	2,600	13,000
30	45201	MRI Temporomandibular joints	8,000	5	4,200	21,000
31	45202	MRI Face (including paranasal sinuses)	8,000	5	4,200	21,000
32	45211	MRI Orbits	8,000	30	4,000	120,000
33	45220	MRI Temporal bone (and/or internal acoustic canal)	8,000	5	4,200	21,000
34	45244	MRI Salivary gland	8,000	5	4,200	21,000

คณะกรรมการพิจารณาและกำหนดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ





บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,Ltd.

214 หมู่ 8 ตำบลหมู่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร 042-325390 – 2 ,โทรสาร 042-325391

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415539000435

อัตรค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ที่	รหัสรายการ	รายการ	ราคา กรมบัญชีกลาง	จำนวนราย	ราคารับจ้าง	จำนวนเงิน (บาท)
35	45250	MRA Neck (or carotid)	6,000	8	3,100	24,800
36	45252	MRI Neck	8,000	5	4,000	20,000
37	45257	MRI Vessel wall : Neck	5,000	5	2,600	13,000
38	45258	MRI Perfusion neck	5,000	5	2,600	13,000
39	45262	MRI (nasopharynx, oropharynx, larynx, thyroid gland)	8,000	20	4,200	84,000
40	45301	MRI Chest and/or mediastinum	8,000	10	4,000	40,000
41	45302	MRV Chest	8,000	5	4,200	21,000
42	45310	MRA Pulmonary arteries	8,000	5	4,200	21,000
43	45401	MRI Heart	8,000	5	6,400	32,000
44	45402	MRI Heart+perfusion	12,000	5	9,600	48,000
45	45403	MRI Heart CgHD/Cine	12,000	5	9,600	48,000
46	45405	MRI for iron assessment (cardiac)	4,000	5	3,200	16,000
47	45410	MRA Heart	12,000	5	9,600	48,000
48	45418	MRI Perfusion cardiac	5,000	5	4,000	20,000
49	45420	MRA Whole aorta	15,000	5	7,800	39,000
50	45422	MRA Thoracic aorta	10,000	5	5,200	26,000



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประเมินราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....*hah*.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....*hah*.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....*one*.....กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,Ltd.

214 หมู่ 8 ตำบลหมู่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

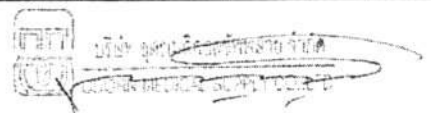
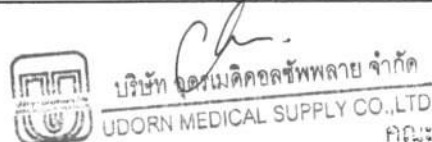
โทร 042-325390 - 2 ,โทรสาร 042-325391

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415539000435

อัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ที่	รหัสรายการ	รายการ	ราคา กรมบัญชีกลาง	จำนวนราย	ราคารับจ้าง	จำนวนเงิน (บาท)
51	45423	MRA Abdominal aorta	10,000	5	5,200	26,000
52	45501	MRI Upper abdomen	8,000	90	4,000	360,000
53	45505	MRV Upper abdomen	10,000	5	5,200	26,000
54	45511	MRCP (cholangiopancreaticography)	4,000	75	2,000	150,000
55	45515	MRI for iron/fat assessment (liver)	4,000	5	2,100	10,500
56	45601	MRI Lower abdomen (or pelvic cavity)	8,000	20	4,000	80,000
57	45602	MRI Urography	12,000	5	6,200	31,000
58	45602	MRI Urography ckd	4,000	5	2,000	10,000
59	45603	MRV Lower abdomen	10,000	5	5,200	26,000
60	45613	MRA Renal arteries	10,000	10	5,200	52,000
61	45613	MRA Renal arteries protocol ckd	4,000	5	2,000	10,000
62	45640	MRI Prostate gland	8,000	20	4,200	84,000
63	45720	MRI Shoulder Joint (1 side = 1 part)	8,000	5	4,200	21,000
64	45721	MRI Arm (1 side = 1 part)	8,000	5	4,200	21,000
65	45722	MRI Elbow joint (1 side = 1 part)	8,000	5	4,200	21,000
66	45723	MRI Forearm (1 side = 1 part)	8,000	5	4,200	21,000
67	45724	MRI Wrist joint (1 side = 1 part)	8,000	5	4,200	21,000



คณะกรรมการพิจารณาอัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

๑. ลงชื่อ..... *MLR* ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... *RV* กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... *one* กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,Ltd.

214 หมู่ 8 ตำบลหมู่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร 042-325390 – 2 ,โทรสาร 042-325391

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415539000435

อัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ที่	รหัสรายการ	รายการ	ราคา กรมบัญชีกลาง	จำนวนราย	ราคาปรับข้าง	จำนวนเงิน (บาท)
68	45725	MRI Hand (1 side = 1 part)	8,000	5	4,200	21,000
69	45750	MRA Upper extremity (แขน 2 ข้าง)	15,000	5	7,700	38,500
70	45751	MRV Upper extremity (แขน 2 ข้าง)	15,000	5	7,700	38,500
71	45752	MRA Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	8,000	6	4,100	24,600
72	45753	MRV Upper extremity (แขน 1 ข้าง)	8,000	6	4,100	24,600
73	45760	MRA Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	15,000	5	7,700	38,500
74	45761	MRV Lower extremity (ขา 2 ข้าง)	15,000	5	7,700	38,500
75	45762	MRA Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	8,000	5	4,100	20,500
76	45763	MRV Lower extremity (ขา 1 ข้าง)	8,000	5	4,100	20,500
77	45780	MRI Hip joint (1 side = 1 part)	8,000	20	4,200	84,000
78	45781	MRI Thigh (1 side = 1 part)	8,000	20	4,200	84,000
79	45782	MRI Knee joint (1 side = 1 part)	8,000	25	4,100	102,500
80	45783	MRI Leg (1 side = 1 part)	8,000	25	4,200	105,000
81	45784	MRI Ankle joint (1 side = 1 part)	8,000	20	4,200	84,000
82	45785	MRI Foot (1 side = 1 part)	8,000	20	4,200	84,000
83	45901	MR : Using gadolinium contrast media	2,500	100	1,700	170,000

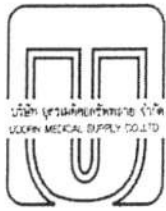


บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

ด.ส.งชื่อ.....
ด.ส.งชื่อ.....
ด.ส.งชื่อ.....



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,Ltd.

214 หมู่ 8 ตำบลหมู่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร 042-325390 - 2 ,โทรสาร 042-325391

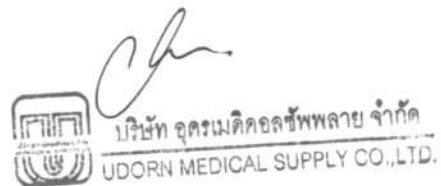

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415539000435

อัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า MRI

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ที่	รหัสรายการ	รายการ	ราคา กรมบัญชีกลาง	จำนวนราย	ราคารับจ้าง	จำนวนเงิน (บาท)
84	45904	MR: Using gadobenate dimeglumine for liver MRI	2,500	550	1,700	935,000
85	45905	MR for navigator	4,000	5	2,000	10,000
86	45022	MRI + MRA +MAV	15,000	50	9,000	450,000
รวมทั้งสิ้น						6,995,800


บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด


 บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาการขอรับส่วนลดราคาอิเล็กทรอนิกส์

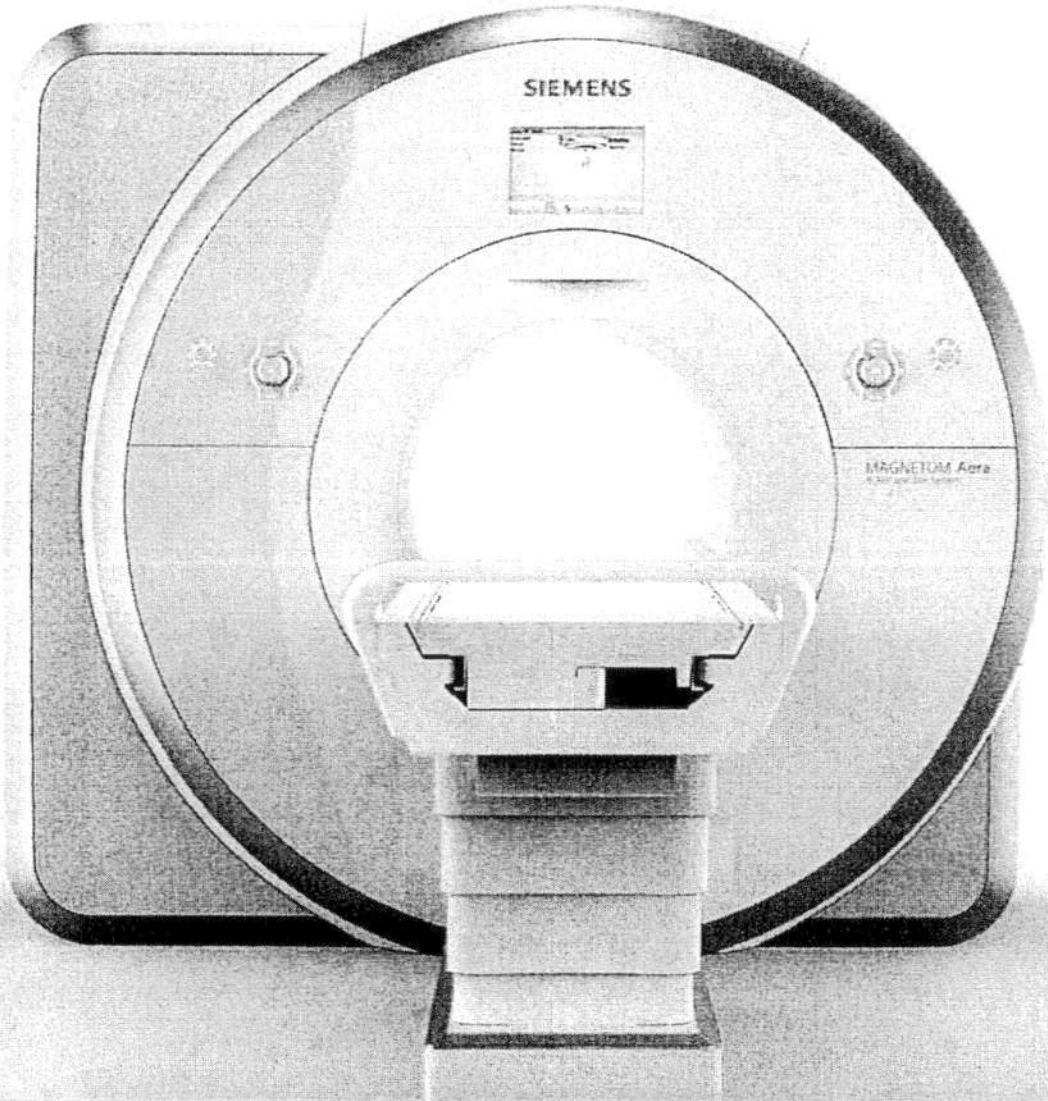
๑.ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..........กรรมการ

๓.ลงชื่อ..........กรรมการ

SIEMENS

เอกสารประกอบหน้าที่ 1



siemens.com/aera

MAGNETOM Aera

A Tim+Dot System
Data sheet based on syngo MR E11

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลเลิศธรรมิกลี

๑.ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... กรรมการ



บริษัท อูร์นเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อูร์นเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

MAGNETOM Aera

Maximize 1.5 T.

Deliver exceptional image quality and speed with Tim 4G

- Maximum number of 204 channels¹⁾
- Powered by 4th-generation coil platform – Tim 4G
- Reduce scan times by up to 46%²⁾
- Acquire free-breathing, high-resolution Cardiac Cine images with Compressed Sensing
- Increase patient throughput with clinically validated push-button exams – GOBrain and GOBrain+

Go for consistent results, efficiently with DotGo

- Easily manage your protocols with Dot Cockpit
- Increase consistency in results and reduce exam time variation with Dot engines
- Facilitate advanced applications such as cardiac exams with automization functionalities of the Cardiac Dot Engine

Expand your MRI services with Trendsetting Applications

- Expand the patient population eligible for Cardiac MR to arrhythmic patients and accelerates the exam time with Compressed Sensing Cardiac Cine
- Offer Simultaneous Multi-Slice (SMS) Diffusion for neuro, abdomen, breast and pelvis exams, as well as SMS BOLD imaging for advanced neuro procedures

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ..... *ชบร*ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... *คยวฉ*กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... *อน*กรรมการ

¹⁾ Channels (coil elements) that can be connected simultaneously.

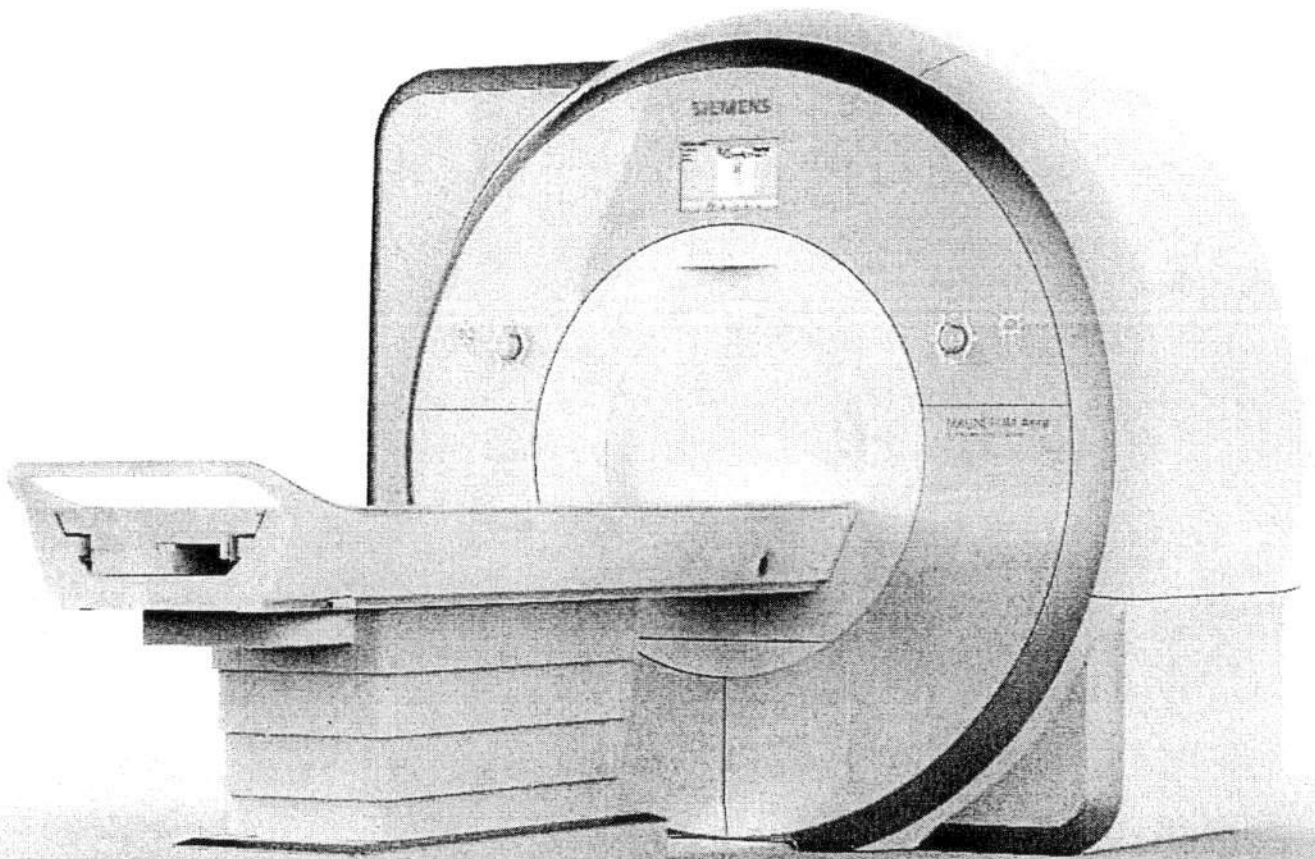
²⁾ The direct result of higher coil element density and higher channel count ^{สูง} with Tim 4G, comparing a 16-channel setup vs. 8 channel setup. Data on file.



ชช
บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ..... นพ. ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... นพ. กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... นพ. กรรมการ



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

DirectRF Technology

General

Tim's new and unique all digital-in/digital-out design integrates all RF transmit and receive components at the magnet

- Optical RF system improves SNR by reducing electrical noise and increasing signal detection
- Digital-in and digital-out design: optical links between magnet and equipment room to achieve highest RF stability
- Transmitter is integrated in the magnet housing
- Receiver is integrated in the magnet housing
- Dual-Density Signal Transfer enables ultra-high density coil design by integrating key RF components into the local coil
- Receiver with high dynamic range without adjustments

Direct Transmit Technology

Frequency stability (5 min)	$\pm 2 \times 10^{-10}$
Frequency control	32 bits (0.015 Hz)
Phase control	16 bits (0.006 degrees)
Body coil	Integrated whole body no tune transmit/receive coil with 16 rungs Optimized RF efficiency and signal-to-noise ratio (SNR)
Transmitter path	Feedback loop for unmatched RF stabilization
	Transmit amplitude 16 bit control 25 ns resolution
	Gain stability (after first minute) <0.05 dB (1 s) <0.2 dB (5 min)
Transmit amplifier	Extremely compact, water-cooled solid state amplifier, integrated at the magnet as part of DirectRF technology
	Transmit amplifier bandwidth 800 kHz
	Peak power 26.1 kW 3.3.1



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....*ว.ว.ว.*.....ประธานกรรมการ




๒.ลงชื่อ.....*ก.ก.ก.*.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....*ค.ค.ค.*.....กรรมการ

RF Receiver Technology

The revolutionary Total imaging matrix optimizes coil positioning and virtually eliminates coil changing times. It also features Dual-Density Signal Transfer in the local receive coils, which enables the high density design. All local coils are no tune coils. Further Tim 4G features are AutoCoilSelect for dynamic, automatic, or interactive selection of the coil elements within the FoV.

Receive path	Maximum number of channels ¹⁾	204	3.3.2
	Number of independent receiver channels that can be used simultaneously in one single scan and in one single FOV, each generating an independent partial image	24, 48, 64	
	Quadrature demodulation and filtering	Digital	
	Receiver bandwidth	500 Hz – 1 MHz (for each channel)	
	Receiver signal resolution	32 bit	
	ADC sampling rate	80 MHz	
	Preamplifier noise figure	<0.5 dB	
	Dynamic range at coil connector (referred to 1 Hz resolution bandwidth)	164 dB instantaneous at receiver 169 dB with automatic gain control at local coil connector	




 บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
 UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

¹⁾ Channels (coil elements) that can be connected simultaneously.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ..... ช.ร.ส.ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ..... น.พ.น.กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ..... อ.น.กรรมการ

Patient Handling

General

Tim 4G and DotGO help increase patient comfort and improve workflow efficiency.

- Ultra-light weight coils
- Imaging with optimized high element surface coil
- Remote table move
- Feet-first examinations for many applications (e.g. cardiac, liver, upper abdomen, pelvis, colonography, body angio) reduces the level of anxiety experienced by highly claustrophobic patients
- AutoPosition for selected exams
- Dot Display: fast and efficient exam preparation and start of measurement at the scanner. Display of physiological curves and guidance for patient set up of triggering device.
- Scan range of 205 cm¹⁾ allows for whole body examinations with full usage of the surface coils, without the need for patient repositioning
- Set up the patient once, no repositioning, no changing of coils needed

Patient Positioning Aids

Standard set of cushions for comfortable and stable patient positioning together with safety straps.

Additional positioning supports (optional): Set of vacuum cushions (large, medium, small) with vacuum pump

4.3

Tim Table

Comfortable patient table solution which fits the needs for patients up to 250kg supporting full weight capacity in vertical and horizontal movement. Integrated coils for fast patient preparation and enhanced user comfort. Examinations of patients up to 205 cm¹⁾. Integrated infusion stand.

3.5.2

Max. patient weight for vertical and horizontal table movement

250 kg (550 lbs)

3.5.1

Max. scan range

140 cm,
opt. 205 cm¹⁾

User can adjust the table speed with two pre-defined speed mode buttons or accelerate continuously with the wheel on the Dot Control Centers

Vertical table movement

Range 52–102 cm²⁾
+ 13 mm³⁾

Speed 60 mm/s
one click table up

Horizontal table movement

Max. range 2610 mm

Max. speed 200 mm/s

Position accuracy⁴⁾ ±0.5 mm

Continuous table movement during scan capable



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

¹⁾ Optional with Tim Whole Body Suite

²⁾ Including Heightening Kit, if necessary

³⁾ Depending on the floor conditions

⁴⁾ Accuracy for repositioning from one direction

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Dot Control Centers

Two ergonomically designed control units integrated into the front cover on each side of the patient tunnel. Optional 3rd Dot Control Center including a Dot Display is available at the rear-end of the system.

- Continuous table movement or two speed predefined levels
- Automatic transfer from any vertical position to home position
- Automatic transfer to isocenter
- Automatic transfer from any horizontal position to home position
- In bore ventilation (6-step regulation)
- In bore lighting (6-step regulation)
- Headphone volume adjustment (6-step regulation)
- In room loudspeaker adjustment (6-step regulation)
- Laser light localization
- Start scan
- Alarm off

Horizontal table movement, lighting adjustments, and ventilation are also possible from the console

Dot Display

Dot Display with user guidance for fast and efficient exam preparation and start of measurement at the scanner. Display of physiological curves and guidance for patient set up of triggering device.

Color LCD Monitor	13.3"; 16:10
Horizontal frequency	15.0–80.0 kHz
Vertical frequency	50.0–85.1 kHz
Screen Matrix	1280×800 pixels



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... *whs* ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... *nm* กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... *nm* กรรมการ

3.9

Physiological Measurement Unit (PMU) – Wireless Physio Control

Synchronizes the measurement with the physiological cycles (triggering to minimize motion artifacts caused by cardiac and respiratory movements). The physiological curves are visualized at the Dot Display.

Wireless Sensors	Wireless Vector ECG/respiration and pulse sensors for physiologically synchronized imaging, rechargeable battery-powered – for optimized patient handling
Physiological Signals	<ul style="list-style-type: none"> • ECG (3 channels) • Pulse • Respiration
	<p>ECG Triggering: 3.9.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acquisition of multiple slices, e.g. of the heart, at different phases of the cardiac cycle • Excellent image quality by synchronizing data acquisition with cardiac motion
	<p>Peripheral Pulse Triggering: 3.9.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduces flow artifacts caused by pulsatile blood flow • Excellent image quality by synchronizing data acquisition to the pulsatile blood flow
	<p>Respiratory Triggering: 3.9.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excellent image quality by synchronizing data acquisition with the respiratory motion
	<p>External Triggering :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface for trigger input from external sources (e.g. Patient Monitoring System) inside the examination room • Interface for trigger input from external sources (e.g. pulse generator, trigger sources for fMRI) outside the examination room • Optical trigger output for fMRI
	Retrospective gating for ECG, peripheral pulse, and external trigger input

Patient Communication

Ergonomically designed patient communication unit – may be placed at any convenient location on the workplace table.

- Intercom system incorporating active noise cancellation for improved patient communication
- Assistance call via squeeze-bulb for the patient 4.7
- Response to the patient's activation of the squeeze-bulb via communication unit
- Table stop
- Sequence stop
- Volume of speaker in control room
- Volume of speaker and headphones in examination room for voice commands
- Connection to external audio system
- Independent volume control of voice and music
- Pneumatic system of ergonomically designed headphones
- Loudspeaker
- Microphone
- Automatic and freely programmable voice commands for breathhold examinations



บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด

ผู้ขาย/ผู้ให้บริการ
 ๑. ลงชื่อ..... นพ.ส..... ประธานก. กรรมการ
 ๒. ลงชื่อ..... พ.นพ.ว..... กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ..... ดร.น..... กรรมการ

Noise Reduction Features

General Features

- Acoustically optimized mountings for all components including gradient coil and body coil
- Minimized structure borne noise transfer to building
- Noise attenuating foam between gradient coil and cover, and between magnet and cover
- Encapsulation of noise producing components

Gradient

- Special epoxy resin and casting technology for damping vibrations
- Reduction of gradient stray field to decrease eddy currents
- Noise-optimization of the MR system with an acoustically soft but mechanically rigid mounting of the gradient coil inside the magnet
- Force compensation for all axes

Magnet

- Encapsulation of the entire magnet
- Efficient floor decoupling for reduction of noise transferred to the building
- Noise-optimized cold head

Body Coil

Material of supporting tube of the body coil is optimized for low vibration and noise.

- In order to achieve maximum noise reduction, the body coil tube was extended beyond the gradient coil
- Copper structures are slotted and glued to the tube to reduce high frequency noise
- The Body coil is acoustically decoupled by special suspensions

General Sequence Design

- Optimized sequence timing.
- Sequences automatically avoid parameter settings that cause the gradient coil to resonate
- No relevant application drawbacks – no increase in sequence parameters, e.g. full performance

"Whisper Mode"

The "Whisper Mode" is a user selectable mode that reduces the max. slew rate and max. amplitude of the gradients and enables very quiet imaging techniques.

Quiet Suite

A family of sequences for extremely quiet neuro and orthopedic imaging, with up to 99% reduction in sound pressure¹⁾:

- QuietX TSE, SE and GRE sequences for T1, T2, DarkFluid, SWI²⁾ and DWI³⁾ contrasts
- PETRA, a 3D T1-weighted UTE sequence.

Quiet Suite sequences employ optimized gradient waveforms to achieve highly significant noise reductions and smoother, more pleasant sounds with no decrements in image quality or substantial increases in scan times. Optimized pulse sequences for the brain, spine and large joints are provided.



บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.



บริษัท อุดรเมดิคัลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO., LTD.

¹⁾ Decibel measurements and images acquired on MAGNETOM Aera, November 2014. Data on file. Results may vary.

²⁾ Prerequisite: SWI (optional)

³⁾ Prerequisite: Advanced Diffusion Package (optional)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ตั้งชื่อ..... พงษ์..... ประธาน

๒. ตั้งชื่อ..... กัญญา..... กรรมการ

๓. ตั้งชื่อ..... อรุณ..... กรรมการ

Acquisition Parameters

Acquisition Parameters ¹⁾		
2D	Number of slices	1–128 (steps of 1)
	Slice order	Sequential or interleaved
3D Slabs/Partitions	Number of 3D partitions for matrix 256×256	4–512
	Number of 3D Slabs (3D volumes)	1–128 (steps of 1)
Acquisition Matrix	Frequency encoding (true imaging matrix without interpolation or oversampling)	64–1024 (in steps of 2; sequence dependent)
	Phase encoding	32–1024 (in steps of 1)
Reduced Matrix	Phase resolution (rectangular matrix)	32×n ... n×n (steps of 1)
	Slice resolution (3D volumes)	50–100%
Partial Fourier Imaging	Phase partial Fourier (Half Fourier)	4/8–1 (steps of 1/8)
	Read partial Fourier (asymmetric echo)	Selectable
	Slice partial Fourier (3D volumes)	5/8–1 (steps of 1/8)
Rectangular Field of View	In phase encoding direction	3–100%
Averaging	Number of data acquisitions	1–32 (steps of 1)
	Averaging mode	Short term, Long term (LOTA)
Oversampling	Read oversampling	100% standard
	Phase oversampling	0–100% (steps of 12.5%)
	Slice oversampling (3D volumes)	0–100% (steps of 12.5%)
Interpolation	In plane interpolation	Selectable (factor of 2)
	3D interpolation (3D volumes)	Selectable (up to factor of 2)
Serial Acquisitions	Number of repeated scans	With constant delay times 1–4096
		With different delay times 1–65
Swap	Exchange of read-out and phase-encoding direction	Yes
Slice Orientation	Slice orientation for 2D and 3D scans	Transverse, sagittal, coronal, oblique, double oblique (steps of 0.1°)
	Multi-slice multi-angle (simultaneously)	Yes



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.

¹⁾ Combinations of the parameters stated are not always possible; some parameters may depend on optional application packages



บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด
UDORN MEDICAL SUPPLY CO.,LTD.
ถนนวิเศษวิทยะ ๒๖๖ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๓๖๐๐๐
โทร ๐๔๒-๒๖๖๐๐๐ โทรสาร ๐๔๒-๒๖๖๐๐๑
www.udornmedicalsupply.com

นางสาว นริส
นาย พงษ์วิทย์
นาย อนันต์