

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/.....๑๐๐...../๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายเครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีด Syring pump รุ่น TE SS๗๓๐ ยี่ห้อ terumo ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น จำนวน ๑๐ เครื่อง จากบริษัท เอเอ็ม. เมดิคอล จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

- | | |
|--|--------------|
| ๑. ผนวก ๑ ใบเสนอราคา เลขที่ OT๒๙๐๑๖๗๐๐๔๖๐
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗ | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒. ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๓ หน้า |
| ๓. ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๗ หน้า |
| ๔. ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร | จำนวน ๑ หน้า |



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายณฤนาถ ทิมอ่ำ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)



บริษัท เอเอ็ม เมดิคอล จำกัด

4/4 ถ. อ่างทอง-สิงห์บุรี ต.ตลาดหลวง อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

Tel 0-3562-5064 Mail:Am.medical@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/ Tax ID 0155558000120 สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน ผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศูนย์นครปฐม

Attn: แผนกพัสดุการแพทย์

เลขที่ใบเสนอราคา QT29016700460

วันที่ 30 /01/2567

ยื่นราคา 90 วัน

เงื่อนไขชำระเงิน

ผู้แทนขาย นายณัฐนาท ทิมอ่ำ

Mobile: 099-925-9474



เนื่องด้วยบริษัทฯ มีความยินดีจะเสนออุปกรณ์ทางการแพทย์มีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
1	เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีด Syring Pump รุ่น TE-SS730	10.00	เครื่อง	49,800.00	498,000.00
หมายเหตุ รับประกันคุณภาพ 1 ปี					
รวมเป็นเงิน					465,420.56
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%		32,579.44
(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)					
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น					498,000.00

ผลิตภัณฑ์ TERUMO

กำหนดส่งของ ภายใน 90 วันนับตั้งแต่ได้รับใบสั่งซื้อจากท่าน

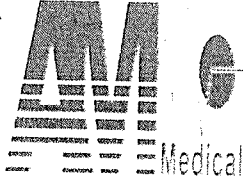
กำหนดยื่นราคา ภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันเสนอราคา

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านและขอพระคุณล่วงหน้ามา ณ ที่นี้ด้วย



ผู้จัดการ





บริษัท เอเอ็ม เมดิคอล จำกัด

4/4 ถ. อ่างทอง-สิงห์บุรี ต.ตลาดหลวง อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

Tel 0-3562-5064 Mail:Am.medical@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/ Tax ID 0155558000120 สำนักงานใหญ่



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีด Syring pump

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดโดยใช้กระบอกฉีดยาขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้
- ๑.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ / ๖๐ เฮิรท์
- ๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศญี่ปุ่น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

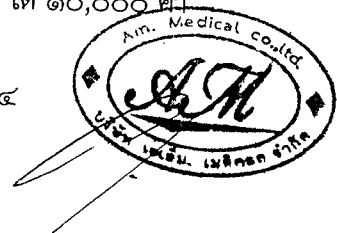
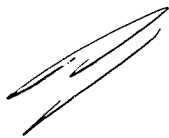
- ๒.๑ สามารถเลือกใช้กับกระบอกฉีดยาได้อย่างน้อย ๕ ขนาด ดังนี้ ๕, ๑๐, ๒๐, ๓๐ และ ๕๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพสี Full-color ขนาด ๔.๓ นิ้ว
- ๒.๓ มีระบบตรวจสอบการวางตำแหน่งกระบอกฉีดยาที่ใช้โดยอัตโนมัติและสามารถแสดงชื่อ ขนาดของกระบอกฉีดยาบนจอภาพได้
- ๒.๔ สามารถให้สารละลายใน Dose mode ได้เช่น ml/h, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$, mg/kg/h
- ๒.๕ สามารถตั้งน้ำหนักผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐๐ กิโลกรัม สามารถปรับได้ทุก ๐.๑ กิโลกรัม
- ๒.๖ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้ กระบอกฉีดยาขนาด ๕ มิลลิลิตรตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๑๕๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐, ๒๐, ๓๐ มิลลิลิตร ตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง ส่วนกระบอกฉีดยาขนาด ๕๐ มิลลิลิตร สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๗ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐.๑-๙,๙๙๙ มิลลิลิตร
- ๒.๘ สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที
- ๒.๙ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๑๒๐ kPa และมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg
- ๒.๑๐ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ ๓ แบบดังนี้
 - ๒.๑๐.๑ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Purge flow rate มีอัตราเร่งดังนี้
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๕ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๑๕๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๒๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๕๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๓๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๕๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๕๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

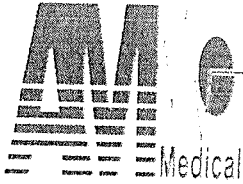


/๒.๑๐.๒ ระบบ...



- ๒.๑๐.๒ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Purge flow rate มีอัตราเร่งดังนี้
- กระบอกฉีดยาขนาด ๕ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๑๕๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๒๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๔๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๓๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๕๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - กระบอกฉีดยาขนาด ๕๐ มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๑๐.๓ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๑๐๐ -๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่ม - ลด ครั้งละ ๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๑๐.๔ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๙๙๙ มิลลิลิตร และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ ๑ วินาที ถึง ๖๐ นาที
- ๒.๑๑ สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับ ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร และสามารถลบค่าที่แสดงนั้นได้
- ๒.๑๒ มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๒.๑ เกิดการอุดตัน (Occlusion)
 - ๒.๑๒.๒ ปริมาณของสารละลายในกระบอกฉีดยาใกล้หมด (Nearly empty)
 - ๒.๑๒.๓ การใส่กระบอกฉีดยาไม่ถูกต้อง (Plunger/Clutch Displacement)
 - ๒.๑๒.๔ กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)
 - ๒.๑๒.๕ ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance timer Function)
 - ๒.๑๒.๖ แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)
- ๒.๑๓ มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ, ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน , ระบบล็อคหน้าจอ , รองรับภาษาไทย, การปรับตั้งค่าได้ง่าย และรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ
- ๒.๑๔ แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นแบบ ลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็ม ๘ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงที่อัตราการไหล ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๑๕ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้ ๑๐,๐๐๐ ค่า
- ๒.๑๖ สามารถเปลี่ยนภาษาได้ ๑๒ ภาษา รวมถึง ภาษาไทย
- ๒.๑๗ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล Class I type CF , IP๒๔





บริษัท เอเอ็ม เมดิคอล จำกัด

4/4 ถ. อ่างทอง-สิงห์บุรี ต.ตลาดหลวง อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

Tel 0-3562-5064 Mail:Am.medical@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/ Tax ID 0155558000120 สำนักงานใหญ่



๓. เงื่อนไข

- ๓.๑ ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม
- ๓.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม
- ๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๕ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

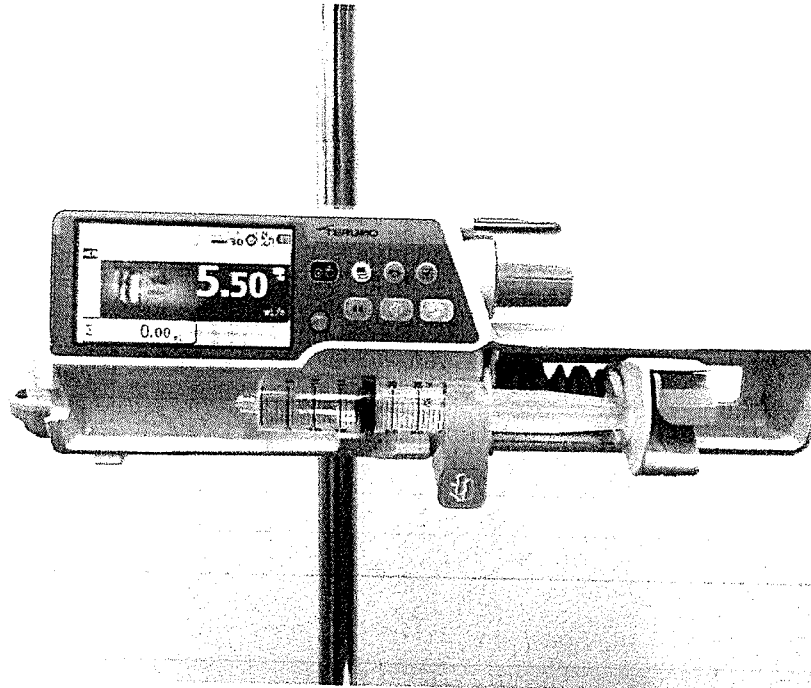


New Product Information

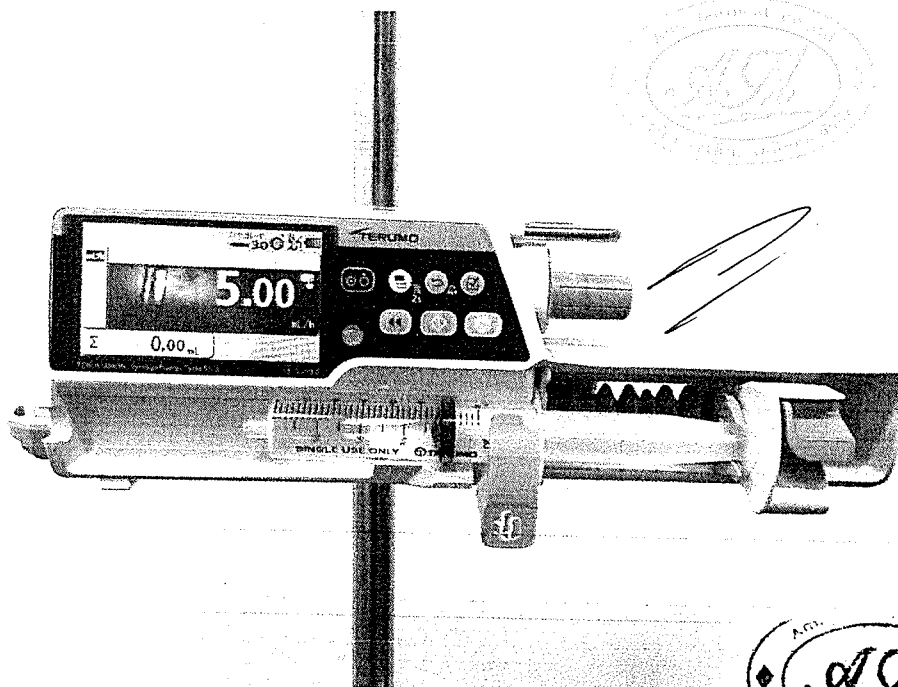
TERUFUSION Syringe Pump Type SS3
TE-SS730/TE-SS830

TE-SS730

CE 0197



TE-SS830



TERUFUSION Syringe Pump Type SS3

CE 0197

Specifications

Main unit

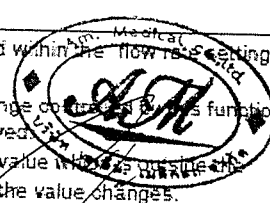
Product name	TERUFUSION Syringe Pump Type SS3
Model	TE-SS730/TE-SS830
Catalogue number	TE*SS730xxx, TE*SS732xxx, TE*SS83xxxx Alphanumeric characters are entered for x in the catalogue number. (See page 122.)
Compatible syringes	Sterilized specified syringes for general use and specified pre-filled syringes (See page 18.)
Syringe size	5 mL, 10 mL, 20 mL, 30 mL, 50/60 mL
Syringe brand	TERUMO or other specified brands
Dose mode	mL/h mode µg/kg/min mode mg/kg/h mode Library mode (TE-SS830 only)
Flow rate setting range	<ul style="list-style-type: none"> Setting range 0.01 to 150.00 mL/h Note that the upper limit of the flow rate can be changed in the following ranges: 0.01 to 150.00 mL/h (when using syringe of 5 mL) 0.01 to 300.00 mL/h (when using syringe of 10, 20, 30 mL) 0.01 to 1200.00 mL/h (when using syringe of 50/60 mL) Step 0.01 mL/h step (0.01 to 10.00 mL/h)* 0.10 mL/h step (10.00 to 100.00 mL/h)* 1.00 mL/h step (100.00 to 1200.00 mL/h)* *: Step can be used when flow rate is set by the Dial. (It will be 0.00 mL/h when the power is turned on.)
VTBI setting range	0.10 to 100.00 mL (0.10 mL step) 100.00 to 9999.00 mL (1.00 mL step) When the dose rate is set in mass units, setting in mass units is possible. (VTBI setting range: 0.01 ng to 9999.99 kg) "-----" (Unlimited) (It will be 0.00 mL when the power is turned on.)
VTBI time setting range	1 min to 99 hours 59 min (1 min step) "----" (Unlimited)
Dose rate setting range	0.01 to 10.00 (0.01 step) 10.00 to 100.00 (0.10 step) 100.00 to 999.00 (1.00 step) (In units such as µg/kg/min and mg/kg/h etc.) (It will be 0.00 when the power is turned on.)
Weight setting range	0.1 to 300.0kg (0.1kg step)
Dilution setting range	0.01 to 10.00 (0.01 step) 10.00 to 100.00 (0.10 step) 100.00 to 999.00 (1.00 step) (In units such as mg/mL etc.)
Amount setting range	0.01 to 10.00 (0.01 step) 10.00 to 100.00 (0.10 step) 100.00 to 999.00 (1.00 step) (In units such as µg and mg etc.)
Solution setting range	0.01 to 10.00 (0.01 step) 10.00 to 100.00 (0.10 step) 100.00 to 999.00 (1.00 step) (Unit: mL)



TERUFUSION Syringe Pump Type SS3

CE 0197

Specifications

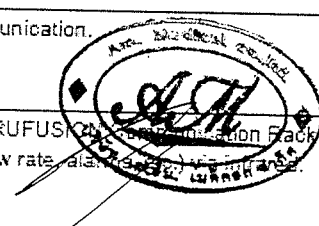
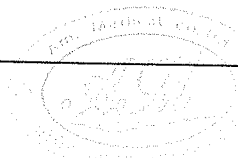
Hands On Bolus flow rate setting range		100.00 mL/h (when using syringe of 5 mL) 100.00 to 300.00 mL/h (when using syringe of 10 mL, 20 mL, 30 mL) 100.00 to 1200.00 mL/h (when using syringe of 50/60 mL) (100.00 mL/h step)
Hands Free Bolus dose rate setting range		0.01 to 10.00 (0.01 step) 10.00 to 100.00 (0.10 step) 100.00 to 999.00 (1.00 step) (In units such as mL and mg/kg etc.)
Hands Free Bolus dose time setting range		1 s to 60 min 00 s (1 s step)
Volume delivered display range		0.00 to 10.00 mL (0.01 mL step) 10.00 to 100.00 mL (0.10 mL step) 100.00 to 9999.00 mL (1.00 mL step) When the dose rate is set in mass units, the volume is expressed in mass units. (Volume delivered display range: 0.01 ng to 9999.99 kg) (It will be 0.00 mL when the power is turned on.)
Flow rate accuracy	Machine accuracy	Within $\pm 1\%$ (flow rate ≥ 1.00 mL/h)
	Accuracy including syringe	Within $\pm 2\%$ (The hourly precision after one hour has passed since the start of solution delivery, in the case where water or a physiological saline solution is used with a TERUMO 50/60 mL syringe made in the Philippines (TERUMO_P) at a flow rate of 1.00 mL/h or more (ambient temperature: $23 \pm 2^\circ\text{C}$) according to IEC 60601-2-24:2012 (EN 60601-2-24:2015) standard.) Within $\pm 3\%$ (The hourly precision after one hour has passed since the start of infusion at a constant flow rate of 1.00 mL/h or more according to IEC 60601-2-24:2012 (EN 60601-2-24:2015) standard.) (For the accuracy of the 50 mL VACCINE syringe, refer to page 18)
Occlusion detection pressure		10 to 120 kPa (set value) The occlusion detection pressure can be set in 10 levels.
Purge flow rate		Approx. 150 mL/h (when using syringe of 5 mL) Approx. 300 mL/h (when using syringe of 10 mL) Approx. 400 mL/h (when using syringe of 20 mL) Approx. 500 mL/h (when using syringe of 30 mL) Approx. 1200 mL/h (when using syringe of 50/60 mL)
Alarms		Occlusion alarm, Pressure alarm ^{**} , Nearly Empty alarm, Slider Displacement alarm, Syringe Barrel Detection alarm, Syringe Displacement alarm, Plunger Displacement alarm, Battery alarm, Re-alarm, Shutdown Notice alarm, Power Failure alarm, Start Reminder, No Flow Rate alarm, No VTBI alarm ^{**} , Flow Rate/VTBI Volume Judgment alarm ^{**} , Completion alarm ^{**} , Link Interruption alarm ^{**} . ^{**} : TE-SS830 only ^{**} : Only if the VTBI setting function is enabled (Default: disabled).
Safety functions	Remaining volume detection setting function	Sets the Nearly Empty alarm position based on the time before the syringe is empty.
	Occlusion detection pressure select function	Selects the occlusion detection pressure setting values in 10 levels.
	Bolus reduction function	When an occlusion occurs, the slider is drawn back to reduce internal pressure.
	Flow rate range setting function A (Soft limits)	The flow rate setting range can be controlled within the flow rate setting range ^{**} prescribed for each type of syringe. - When you try to set a value outside the range controlled by this function, a message asking for confirmation is displayed. If you confirm the setting, you can set the value which is outside the controlled range and the display colour of the value changes. 

TERUFUSION Syringe Pump Type SS3

CE 0197

Specifications

Safety functions	Flow rate range setting function B (Hard limits)	The flow rate setting range can be controlled within the "flow rate setting range" prescribed for each type of a syringe. • Values outside the range controlled by this function cannot be set.
	Keypad lock function	Disables switch operations. However, the Start switch, the keypad lock function disable operation (press and hold the Back/Mute switch), and the Power switch still function. When an alarm is activated, the keypad lock is released.
Available Functions	Syringe installation guidance function	Displays a screen that indicates the syringe installation status on the LCD.
	Syringe brand display function	Displays the syringe brand and size on the LCD.
	Syringe type switch function	Switching syringes is possible by performing the specified operation after the power is turned on.
	VTBI setting function	Sets the VTBI of dosage of drug solution.
	VTBI time setting function	Sets the VTBI time of dosage of drug solution.
	Purge buzzer sound function	When the Purge switch is being pressed, the buzzer sounds.
	Bolus buzzer sound function	During a bolus, the buzzer sounds.
	Volume delivered clear function	Clears the volume delivered display to zero.
	Standby function	By pressing and holding the Back/Mute switch, the pump can be put in standby mode. In the standby function, the Start Reminder is delayed.
	Standby duration time select function	Changes the time to activate a Start Reminder in the standby mode.
	Buzzer volume select function	Changes the buzzer volume.
	Switch operation buzzer sound function	Buzzer sounds when a switch operation is performed.
	Stop transition buzzer sound function	Buzzer sounds when the Stop switch is pressed during solution delivery.
	LCD brightness select function	Changes the LCD brightness.
	Maintenance timer function	Time to next maintenance check can be set. That information is displayed on the LCD.
	Date and time setting function	Sets the date and time.
	External communication function (RS-232C) (TE-SS732 only)	Allows communication with a network system to output the status of the pump (flow rate, alarms, etc.) via RS-232C.
	Free message function (TE-SS732 and 830 only)	Displays a message on the pump via communication.
	External communication function (infrared communication (IrDA)) (TE-SS830 only)	Allows communication with the optional TERUFUSION Infrared Communication Stack System to output the status of the pump (flow rate, alarms, etc.) via infrared.



TERUFUSION Syringe Pump Type SS3



Specifications

Available Functions	External communication function (wireless LAN) (TE-SS830 only)	Allows communication with a network system to output the status of the pump (flow rate, alarms, etc.) via wireless LAN.
	Nurse call function (TE-SS732 only)	When an alarm is activated, relay contact operates through communication unit.
	History function	Displays the operation history, etc.
	AC power detector function	Detects the presence or absence of AC power supply to the pump and displays that status.
	AC power detector buzzer sound function	Buzzer sounds when AC power supply is provided to or disconnected from the pump.
	Purge volume upper limit setting function	Sets the upper limit of the purge volume.
	Bolus volume upper limit setting function	Sets the upper limit of the hands on bolus volume.
	Keep Vein Open Function	After activation of the Infusion Completion alarm, solution delivery is continued at the keep vein open flow rate.
	Keep Vein Open flow rate select function	Changes the keep vein open flow rate.
	During-start volume delivered clear function	Clears the volume delivered to zero during solution delivery.
	During-start flow rate/dosage rate change function	Changes the flow rate/dosage rate during solution delivery.
	Selecting dose mode during the solution delivery function	Change the dose mode from mL/h to another mode during solution delivery.
	Set value memory function	Saves the current set values (e.g. flow rate, VTBI, dosage and weight) before the power is turned off.
	Alarm melody select function	Changes the buzzing pattern (melody) of the alarm buzzer.
	Setting dial acceleration function	Rotating the Dial while pressing the Stop switch accelerates the setting rate to set items such as the flow rate.
	Hands On Bolus function	After the bolus flow rate is set, a bolus is delivered while the Purge switch is pressed.
	Hands Free Bolus function	When bolus volume and bolus time are set, the flow rate is calculated and a bolus is delivered.
	Shortcut call function	Press multiple keys in combination to directly call the bolus flow rate setting display.
	Night mode function	Changes the LCD brightness for a specified time period.
	Power OFF buzzer sound function	Buzzer sounds as the power is turned off.
	Dose mode select function	The dose mode can be selected among mL/h, µg/kg/min, mg/kg/h and drug library (TE-SS830 only).
	Start-up dose mode select function	The initial dose mode after the power is turned on can be selected from mL/h, µg/kg/min, mg/kg/h, or drug library (TE-SS830 only).
	Dose mode information display function	When the AC power cable is connected, the version and the profile of the drug library are displayed before the power is turned on.
	Menu1 (User mode) shortcut function to dose mode	Enable to go directly to the dose mode select display when the menu screen is selected.



TERUFUSION Syringe Pump Type SS3

CE 0197

Specifications

Available Functions	Drug/patient information display function	Displays drug information such as dilution, patient information including patient name, age, gender, weight, height, etc. The dilution and weight can be changed.
	Dilution setting function by amount and solution	Selects how to specify the dilution from either Dilution or Amount/Solution.
	Interval/Intermittent dose function (TE-SS830 only)	The specified dosage rate is delivered at the specified regular intervals.
	Multi-step dose function (TE-SS830 only)	The speed of solution delivery increases or decreases at the specified levels (up to 10 levels).
	Delayed Start dose function (TE-SS830 only)	Solution delivery starts after the specified time has elapsed.
	Link function (Switch function A, B) (TE-SS830 only)	Switch function A: Operations of two pumps are linked. When a Completion alarm occurs on the first pump, the second pump starts solution delivery. Switch function B: Interlocks two pumps. Starts solution delivery of the first pump, and then starts solution delivery of the second pump at the predetermined time. After solution delivery of the second pump is started, each pump changes the solution delivery speed according to respective settings. The interlock of the pumps finishes upon completion of the set solution delivery or at alarm timing.
	Come and See ME function (TE-SS830 only)	Automatic call function after a specified time elapses.
	Volume delivered unit select function	When the dose rate is set in mass units, the volume delivered unit can be changed to mass units.
Micro notation select function	Switches "µg" to "mcg" to be displayed in the drug library mode, µg/kg/min mode or mg/kg/h mode.	
Use conditions	Temperature: 5 to 40°C Humidity: 20 to 80%RH (non-condensing) Atmospheric pressure: 70 to 106kPa (700 to 1060hPa)	
Storage conditions*	Temperature: -20 to 45°C Humidity: 10 to 85%RH (non-condensing) Atmospheric pressure: 50 to 106kPa (500 to 1060hPa)	
Transport conditions	Temperature: -20 to 60°C Humidity: 10 to 85%RH (non-condensing) Atmospheric pressure: 50 to 106kPa (500 to 1060hPa)	
Power supply	AC100 to 240V, 50 to 60Hz Battery: Lithium ion battery <ul style="list-style-type: none"> • Continuous use period: Approx. 12 hours (applies when solution is delivered continuously at 5 mL/h in ambient temperature of 25°C with new fully charged battery) • Charging time: ≥8 hours (when charged with AC power supply with the power turned off) The battery can be charged to approx. 80% in 3 hours. Sub-battery: Nickel-metal-hydride battery (for a Power Failure alarm in case of both power supplies are lost) <ul style="list-style-type: none"> • Charging time: ≥8 hours (when charged with a new battery and AC power supply in ambient temperature of 25°C when the power is off) 	

* A state in which the equipment is unpacked and stored for subsequent use with the main power supply unplugged.

TERUFUSION Syringe Pump Type SS3



Specifications

Power consumption		24VA
Classification	Electric shock protection	Class I equipment and internally powered equipment, Defibrillation-proof type CF applied part
	Mode of operation	Continuous operation
	Protection against harmful ingress of water or particulate matter	IP24
Wireless LAN		<p>Hereby, TERUMO CORPORATION declares that this TERUFUSION Syringe Pump Type SS3 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.</p> <p>Catalogue number: TE*SS530xxx*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmit frequency or frequency band: 2412 to 2472 MHz • Type of modulation and frequency characteristics: <ul style="list-style-type: none"> • DBPSK (Differential Binary Phase Shift Keying) • DQPSK (Differential Quadrature Phase Shift Keying) • DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) • CCK (Complementary code keying) • Effective radiated power: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.11b 10.7 dBm <p>Catalogue number: TE*SS635xxx*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmit frequency or frequency band: 2412 to 2472 MHz • Type of modulation and frequency characteristics: <ul style="list-style-type: none"> • DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) • OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing) • Effective radiated power: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.11b 15dBm • IEEE802.11g 13dBm • IEEE802.11n 12dBm <p>* Alphanumeric characters are entered for x in the catalogue number.</p>
Dimensions		<p>Without external communication (RS-232C): 381 mm (W)¹⁾ x 120 mm (H)¹⁾ x 112 mm (D)²⁾</p> <p>With external communication (RS-232C): 381 mm (W)¹⁾ x 120 mm (H)¹⁾ x 131 mm (D)²⁾</p> <p>¹⁾: Excluding protrusions ²⁾: Excluding protrusions, pole clamp and moving range</p>
Unit Weight		Approx. 2.0 kg
Standard accessories		AC power cable, pole clamp (Screw type), instruction manual

• This product is in compliance with EMC (electromagnetic compatibility) standard IEC 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007) (CISPR group classification and class classification are Group 1 and Class B). It is also in compliance with the EMC level required by IEC 60601-2-24:2012 (EN 60601-2-24:2015).

- Conformity standard and directive
 - IEC 60601-1:2005+A1:2012 (EN 60601-1:2006+A1:2013)
 - IEC 60601-1-2:2007 (EN 60601-1-2:2007)
 - IEC 60601-1-6:2010+A1:2013 (EN 60601-1-6:2010+A1:2015)
 - IEC 60601-1-8:2006+A1:2012 (EN 60601-1-8:2007+A1:2013)
 - IEC 60601-2-24:2012 (EN 60601-2-24:2015)
 - MDD (Medical Device Directive) 93/42/EEC (Class IIb)

Note

• If an AC power cable is not included with the pump unit, please contact TERUMO trained service technicians to receive the cable suited for your region.



TERUMO CORPORATION

44-1, 2-Chome, Hatagaya, Shibuya-Ku, Tokyo 151-0072, Japan



ธนาคารเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีเดือนละ ๒๐ บาท หากสะสมทรัพย์
 ในกรณีที่บัญชีสะสมทรัพย์มียอดคงเหลือต่ำกว่า SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT
 2,000.00 บาท และไม่มียอดเคลื่อนไหวติดต่อกัน 1 ปี

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่มือไปฝากเงินหรือถอนเงินต้องนำบัตรประชาชนมาแสดงด้วย
- ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะติดคำรักษาบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- When you make a deposit or withdrawal or change your passbook, you must show your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา
Branch

0384
อ่างทอง



บัญชีเลขที่
Account No.

384-070581-2

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เอเอ็ม. เมติคอล จำกัด



ทะเบียนเล่มที่ SC

SC69730964

Authorized Signature
708

เล่มที่ 0507



ใบเสร็จรับเงิน



เลขที่ 67

ในราชการ โรงพยาบาลนครปฐม สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข
วันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ได้รับเงินจาก บริษัท 1010 ม. เมาด์ คอส จำกัด ตามรายละเอียดดังนี้

๖.๖.๖๖๖๖

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าประกันสัญญาเครื่องคอมพิวเตอร์ในสารคดีฉายโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์รุ่น 47ESS730 รุ่น 1010 ม. เมาด์ คอส จำกัด	24900.-
รวมบาท	24900.-

จำนวนเงิน - สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน บาท
(ตัวอักษร)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ธ.ค. 65)

เล่มที่ นฐ. 0001-1000

ลงชื่อ

[Signature]

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการเงินและบัญชี



[Signature]