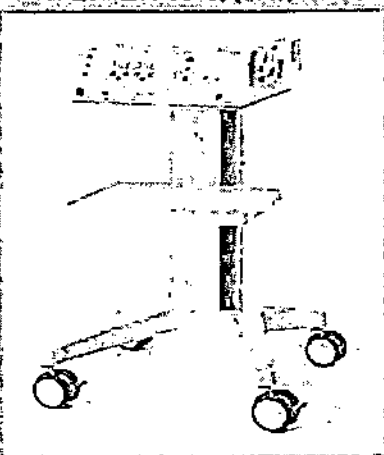


Ultrasonic-Dissector / Aspirator

SONOCA 300
SONOCA 400

Clinical applications:

- Neuro-Surgery
 - e.g. tumor dissection
 - angioma, meningioma
- General Hepatic Surgery
 - e.g. liver part resection
- Tumor Surgery
 - General Invasive Surgery
 - e.g. fundoplastic
 - laparoscopic sigmoidectomy
- Paediatric Surgery
 - e.g. tumor surgery
- Oncology
 - e.g. removal of kidney tumors
- Gynaecology/Oncology
 - e.g. mastectomy, axilla
 - dissection, tumor surgery
- Larynx, Throat (LARYN)
 - e.g. tumor surgery
- Cardio-Surgery
 - e.g. dissection
 - of heart flaps
- Thoracic Surgery
 - lymph node dissection
 - lung resection
- Plastic Surgery
 - Sonoca 400 applicable
- Orthopedic Surgery (Ultrasonic Laser)
 - e.g. treatment of infected areas
 - or (chronic wounds) (UAW)



Standard position on a stand
Body Handpiece position

SONOCA

๓.๒

The Sonoca Ultrasonic-Aspirator/Dissector is a compact device with integral aspiration and irrigation systems. Unique device, that offers min. 3 working frequencies for conventional dissection (25 kHz, 35 kHz), as well as one increased frequency (55 kHz) for the use of ultrasonic scissors.

The Sonoca family offers multiple and interdisciplinary use for
 Neuro-surgery: conventional dissection - Sonoca 400, Sonoca 300
 General surgery: conventional dissection and ultrasonic-scissors - Sonoca 400, Sonoca 300, Sonoca 150 (only US-scissors)
 Plastic surgery: Ultrasonic-Assisted-Liposuction (UAL) - Sonoca 400, Sonoca Lipo, Sonoca 150, Sonomat
 Wound treatment: Ultrasonic-Assisted-Wound treatment (UAW) - Sonoca 400, Sonoca 300, Sonoca 100, Sonoca 105, Sonoca HomeCare

The Soring system operates with high precision ceramic discs (PZT-transducers) within the handpiece. These convert electrical input to mechanical output with almost 100% efficiency to generate ultrasonic vibration and create excitation at the probe tip (sonotrode). No thermal energy is generated and so no cooling system is required, therefore handpieces can be continuously used with restricting the level of operating power output.

Sonoca is selective; its function is to simultaneously fragment, emulsify and aspirate parenchyma tissue and fat at the immediate point of contact with the probe tip while leaving all other tissue intact. The elasticity in the cell structure of connective tissue, vessels and nerve sheaths suffer no damage. Thus Sonoca greatly assists the surgeon to isolate vessels and minimize blood loss.

With its variety of handpieces, each developed for a specific field of application, Sonoca is recognized as the most advanced device of its kind and as standard equipment.

Minimal-invasive operations can also be carried out with several different instruments.

Instrument	Blunt 25 kHz. Vaginal retractor	Blunt 35 kHz. Surg. of prostate	Ultra Scissors & Hook System A System B	Lipo-suction (UAL)	Conventional Ultrasonic Dissection (US)	Ultrasound Assisted Wound Treatment (UAW)
Sonoca 400	X	X	X	X	X	X
Sonoca 300	X	X	X			X
Sonoca Lipo				X	X	X
Sonoca 150			X			X
Sonoca 105						X
Sonoca 100						X
Sonoca 150				X		X
Sonoca HomeCare						X
Sonomat						X

บริษัท ออที เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ.....
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ



INNOVATIVE SURGERY

Söring – innovative surgery

Söring, one of the pioneers in ultrasound technology, has been offering innovative solutions for ultrasonic and RF surgery on the international market for more than two decades. Söring not only is the market leader in ultrasound technology but also offers one-of-the-kind solutions for non-contact coagulation. Söring's success hinges on the continuous and uncompromising search for innovative improvement, reliable product quality, the proverbial German thoroughness and the flexibility of adapting to the market requirements by providing tailor-made solutions. Innovative surgery – benefits for you and your patients.

Ultrasound surgery: innovative, flexible and cost-effective

Many surgery techniques require that tissue is cut with great care and little bleeding. As ultrasound technology fully meets these demands, it is widely spread in all surgical disciplines.

Sonoca 300, an ultrasonic dissector by Söring GmbH Medizintechnik (Quickborn, Germany) is the only unit worldwide offering three working frequencies in one (25 kHz, 35 kHz and 55 kHz), which makes it suitable for application in many disciplines. You can connect ultrasonic handpieces as well as ultrasonic scissors and hooks for cutting and coagulating to the unit. ๓๒



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

พหลโยธิน แขวงจตุจักร

กรุงเทพฯ 10110



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

6.5.4 Information panel

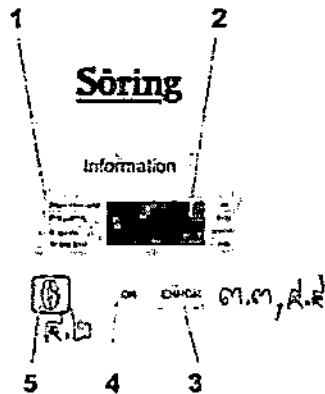


Fig. 8 Information panel

- 1 **Indicator: Mode**
 - Indicates the currently selected display mode with one of four LEDs
 - Aspiration *ส.๒.๑*
 - Irrigation *ส.๒.๓*
 - Active time *ส.๒.๕*
- 2 **Display: Set values and errors**
 - Indicates one of the following values, depending on the selected display mode:
 - Aspiration pressure [bar]
 - Frequency [kHz] *ส. ๒.๒*
 - Irrigation fluid flow rate [ml/min]
 - Active time [min]
 - Indicates the error code in case of an error
- 3 **Indicator: Error** *ส.๓, ส.๕*
 - Lights up in case of an error
 - All unit functions are locked
- 4 **Indicator: Ready (OK)**
 - Lights up when the unit is ready
 - All self tests were successful
- 5 **Key: Toggle display mode** *ส.๒*
 - Cyclically toggles the display modes



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

พ.ศ. ๒๕๖๑



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

Structure and function

6.6 Supplied accessories

Power cable

Connects the unit to mains

- ◆ Standard cable article number: 200N0023

Equipotential bonding cable

Connects the unit to equipotential bonding

- ◆ Article number 200N0008

6.7 Optional accessories

- ▣ You can order optional accessories from the manufacturer.
 - ◆ A selection of available accessories is to be found in the Appendix.
- ▣ Heed the pertaining documentation prior to use.

Handpieces

- ▣ For ultrasound application
 - ◆ Available for 25 kHz and 35 kHz frequencies (selective dissection)
 - ◆ Available for cutting and coagulation (55 kHz)

Connection cable

- ▣ For connecting a handpiece to the unit

๑.๕
Foot switch
(single)

- ▣ For activating ultrasound output

Foot switch black/red
(double)

- ▣ For activating output various ultrasonic power levels (for ultrasonic scissors)




บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

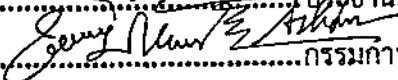
พต.๕ พต.๗


พต.๘ พต.๙



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

๑.ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... กรรมการ

- Ultrasonic surgery
- High-frequency surgery
- Plasma coagulation

**Technical datasheet:
Ultrasonic Generator
SONOCA 300**



DocNo: 03-4731_F01.02 | 01-2015 | en-GB

๓.๖
๓.๗

Accessories		15-0000-01	15-0000-02	15-0000-03
Output				
Working frequency	25 kHz, 35 kHz, 55 kHz			
Input				
Voltage (± 10 %)	220 V	115 V	100 V	
Frequency (± 5 %)	50 Hz to 60 Hz			
Current consumption	maximum 1.1 A	maximum 2.2 A	maximum 2.4 A	
Power consumption	maximum 240 VA			
Mains fuse	2 thermal fuses: T2.5AH	2 thermal fuses: T5AH	2 thermal fuses: T6.3AH	
Dimensions & Weight				
Dimensions (W x H x D)	490 mm x 160 mm x 590 mm			
Weight	28.5 kg			
Further product features				
Internal aspiration	maximum 250 ml/min and maximum 0.9 bar			
Internal irrigation	maximum 150 ml/min			
Compatible with following ultrasonic instruments	Ultrasonic scissors and hooks, Macro handpieces, Macro handpieces with HF, Micro handpieces, bone instrument, UAW handpieces			
Applications	Dissection and aspiration, cutting and coagulation, Ultrasonic-Assisted Wound Debridement			
Classification				
Protection class	I (IEC 60601-1)			
Device class	IIb (MDD 93/42/EEC)			
Type	BF (IEC 60601-1)			
Notified body	CE 0123			



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

จตุจักร กรุงเทพฯ



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

จตุจักร กรุงเทพฯ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

Söring GmbH | Justus-von-Liebig-Ring 2 | 25451 Quickborn | Germany

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

6.5.1 Aspiration panel

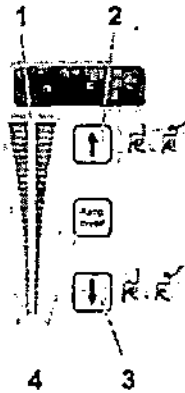


Fig. 5 Aspiration panel

- 1 Indicator: Aspiration power
 - Indicates the current aspiration power setting
- 2 Key: Increase aspiration power
 - Increases the aspiration power step by step
 - Use the display to verify the power setting
- 3 Key: Decrease aspiration power
 - Decreases the aspiration power step by step
 - Use the display to verify the power setting
- 4 Key: Pump on/off
 - Starts or stops the aspiration pump

6.5.2 Ultrasound panel

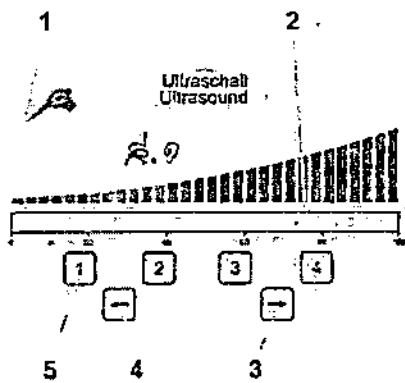


Fig. 6 Ultrasound panel

- 1 Indicator: Handpiece active
 - Is lit when the receptacle and consequently ultrasound output are active
- 2 Indicator: Ultrasound power
 - Indicates the current ultrasound power setting
- 3 Key: Increase ultrasound power
 - Increases the ultrasound power step by step
 - Use the display to verify the power setting
- 4 Key: Decrease ultrasound power
 - Decreases the ultrasound power step by step
 - Use the display to verify the power setting
- 5 Key: Preset ultrasound power keys 1-4
 - Sets one of the preset power values



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

พ.ศ. ๒๕๖๑



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

Technical data

4.5 Aspiration and irrigation characteristics

Aspiration	Specification	Value	Unit
ร.๒.๑	Aspiration pressure	๐..๐.9	bar
	Liquid flow rate (at the handpiece)	๐..250	ml/min

Irrigation	Specification	Value	Unit
ร.๒.๓	Liquid flow rate	๐..150	ml/min



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udam Medical Equipment Co., Ltd.



นพ.ดร. อ่อง ใจ
บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udam Medical Equipment Co., Ltd.

๑.ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

Operation


Foot switch 



Fig. 12 Foot switch socket

- ☒ Connect the foot switch to the respective socket at the front panel bottom.


Handpiece 



Fig. 13 Handpiece socket

1. Make sure the ultrasonic handpiece to be used has been sterilised.
2. Plug the connector of the handpiece cable into the handpiece socket at the front panel bottom.
 - ☉ The unit loads type-specific parameter records such as ultrasound, irrigation and aspiration power from memory and displays them after an ultrasonic instrument has been connected.
3. Connect the hose set for irrigation and aspiration to the handpiece.
 - ☉ Connect Luer-Lock connectors with the handpiece.
 - ◆ Fasten hose to the clip on the handpiece cable.

9.3 Operating Instructions

9.3.1 Turning on the unit

Preparation:

1. Make sure all necessary preparations have been made.
 - ☉ For further information refer to section *Preparations for use*.

Turning on

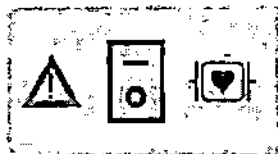


Fig. 1 Main switch

2. Press the main switch.
 - ☉ The green indicator in the switch lights up.
 - ☉ The unit performs an automatic self test.
 - ☉ The unit is ready for operation if the *Ready (OK)* indicator lights up in the *Information* panel.
 - ☉ The Error display lights up in the *Information* panel and an error code appears in the 7-segment display when an error occurs.

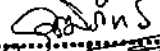
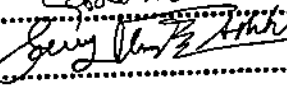



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

พ.ท.ค.ส. น.ค.ค.ค.
พ.ท.ค.ค.ค. น.ค.ค.ค.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

๑.ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ..... กรรมการ
๓.ลงชื่อ..... กรรมการ

9.3.5 Turning off the unit



Fig. 1 Main switch

- Press the main switch.
- ⦿ The switch interrupts the power supply to the unit, including the integrated aspiration system and the external irrigation pump.

9.3.6 Setting the signal volume



Fig. 18 Volume control

- Turn the volume control at the unit rear to the right or left in order to increase or decrease the volume.
 - The setting becomes immediately effective.
 - The next sound will be issued at the new volume.

9.4 Steps after use

1. Turn off the unit at the power switch.
2. Disconnect instruments and footswitch from the unit.
3. Clean, disinfect and if necessary sterilise reusable instruments in line with chapter Cleaning and maintenance.
 - ⦿ Parameters manually edited for a specific handpiece will be saved and loaded as a new default if this handpiece is used again.
4. Properly dispose of disposable accessories.
 - ⦿ Disposable accessories are regarded as biologically contaminated after use.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd



พ.ศ. ๒๕๖๑
พ.ศ. ๒๕๖๑
บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

Structure and function

6.5.3 Irrigation panel

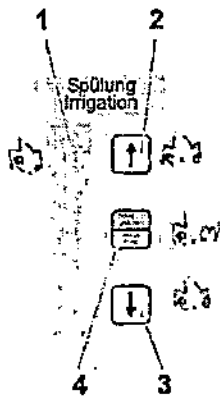


Fig. 7 Irrigation panel

- 1 **Indicator: Irrigation power**
 - ◆ Indicates the current irrigation power setting
- 2 **Key: Increase Irrigation power**
 - ◆ Increases the irrigation power step by step
 - ◉ Use the display to verify the power setting
- 3 **Key: Decrease irrigation power**
 - ◆ decreases the irrigation power step by step
 - ◉ Use the display to verify the power setting
- 4 **Key: Filling hose**
 - ◉ Keep the key pressed to start and perform hose filling.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

พตล. ๒๖/๑๙
นตล. ๒๖/๑๙



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

Application with the dissection instrument

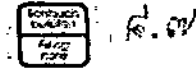


Fig. 14 Filling hose key



Fig. 15 Handpiece active indicator

Application with scissors instrument



Fig. 16 Handpiece active indicator

1. Press the "Filling hose" key to prime the receptacle prior to surgery.
 - Press the key until the irrigation fluid flows out of the receptacle tip.
2. The preset powers for aspiration, ultrasound and irrigation are available at the receptacle when you press the foot switch.
 - The "Handpiece active" indicator lights up.



NOTE!

The thermal effect of ultrasound is used for blood vessel coagulation and tissue cutting with scissors and hook instruments (55 kHz).

- The preset powers for aspiration and ultrasound are available at the receptacle when you press the foot switch.
 - The "Handpiece active" indicator lights up.



NOTE!

Using a scissors instrument with a double foot switch lets you apply different power levels. Press the black pedal to apply the set ultrasonic power (coagulation). Press the red pedal to apply the maximum ultrasonic power (cutting).

Uncontrollable effect on tissue



WARNING!

Risk of Injury due to excessive pressure!

Exerting too high a pressure on the tissue with the handpiece can result in uncontrollable tissue injury.

Therefore:

- Exert only little pressure when moving the instrument across the tissue surface. The cavitation caused by ultrasound makes the dissection. The unit indicates any overload with an acoustic signal.



พ.ศ. ๒๕๖๖
บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
บริษัท อุดมเมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
Udorn Medical Equipment Co., Ltd.
พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.ลงชื่อ.....
๒.ลงชื่อ.....
๓.ลงชื่อ.....

6 Structure and function

6.1 Symbols on the unit




Caution, see documentation



Equipotential bonding




Defibrillator-proof




Type CF



ON



OFF



Foot switch, single



Foot switch, double



Handpiece connection



Non-ionizing electromagnetic radiation



Warning, dangerous voltage

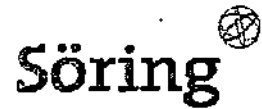


บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

Technical data



4.7 Classification

Specification	Value
Protection class (as per EN 60601-1)	I
Type (as per EN 60601-1)	CF
Classification (as per Medical Devices Directive MDD)	II b
Classification (MDD), handpiece for neurosurgery	IIIB



NOTE!

Heed the classification of handpieces and other accessories! Refer to the documentation for the respective accessory.

4.8 Type plate



The type label is located on the unit rear and provides the following Information:

- Manufacturer
- Model
- Year of manufacture
- Serial number
- Max. mains voltage
- Fuse protection
- Max. power consumption
- Output power of available operating modes
- Ultrasonic frequency range and amplitude of available operating modes

Fig. 1. Type label



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

พ.ศ. ๒๕๕๑ น.๕๓๕ ๕๖๒๕



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๓. ลงชื่อ..... ๒๐๐๘-๐๒-๐๗ ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Structure and function



6.2 Overview

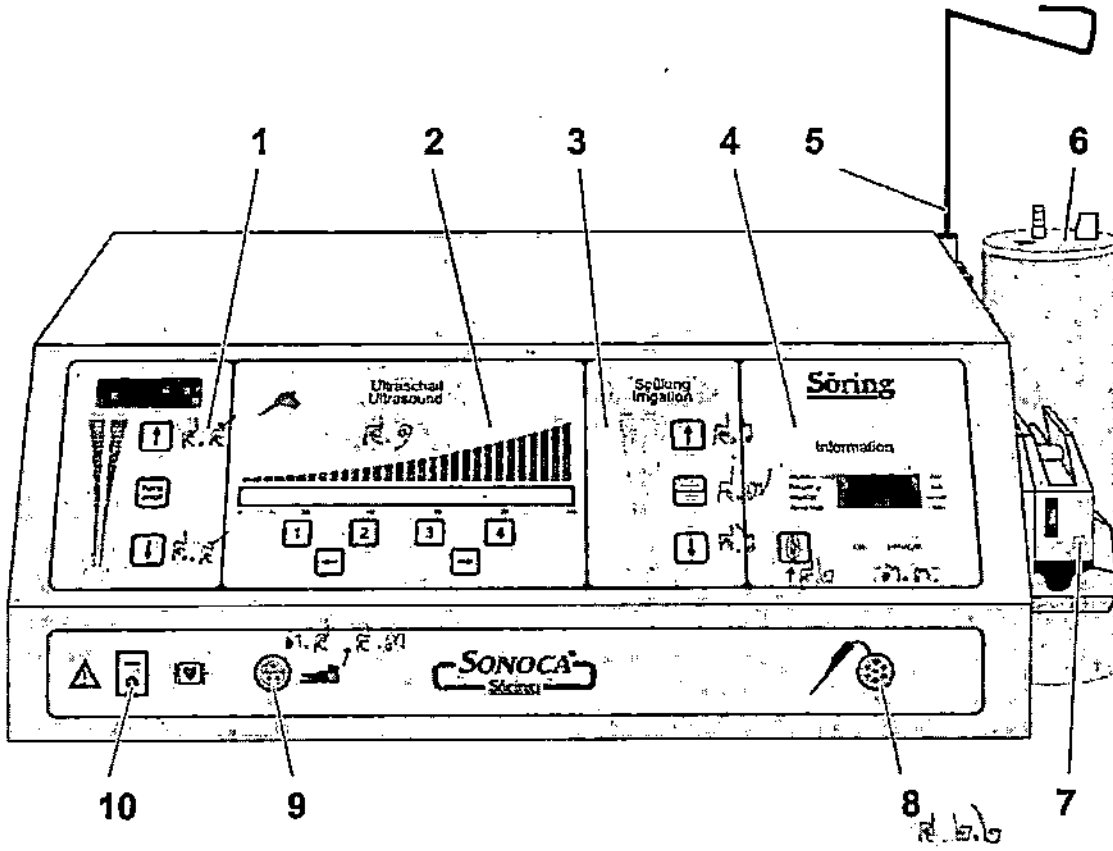


Fig. 1: Front panel overview

- | | | | |
|---|-------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Aspiration panel ส.ค. | 6 | Secretion bottle |
| 2 | Ultrasound panel ส.๑ | 7 | Hose pump for irrigation fluid |
| 3 | Irrigation panel ส.๖ | 8 | Instrument socket ส.๒.๖ |
| 4 | Settings panel | 9 | Footswitch socket ส.๕, ส.๗ |
| 5 | Irrigation bottle galls | 10 | Power switch |



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

๑.ลงชื่อ.....
๒.ลงชื่อ.....
๓.ลงชื่อ.....

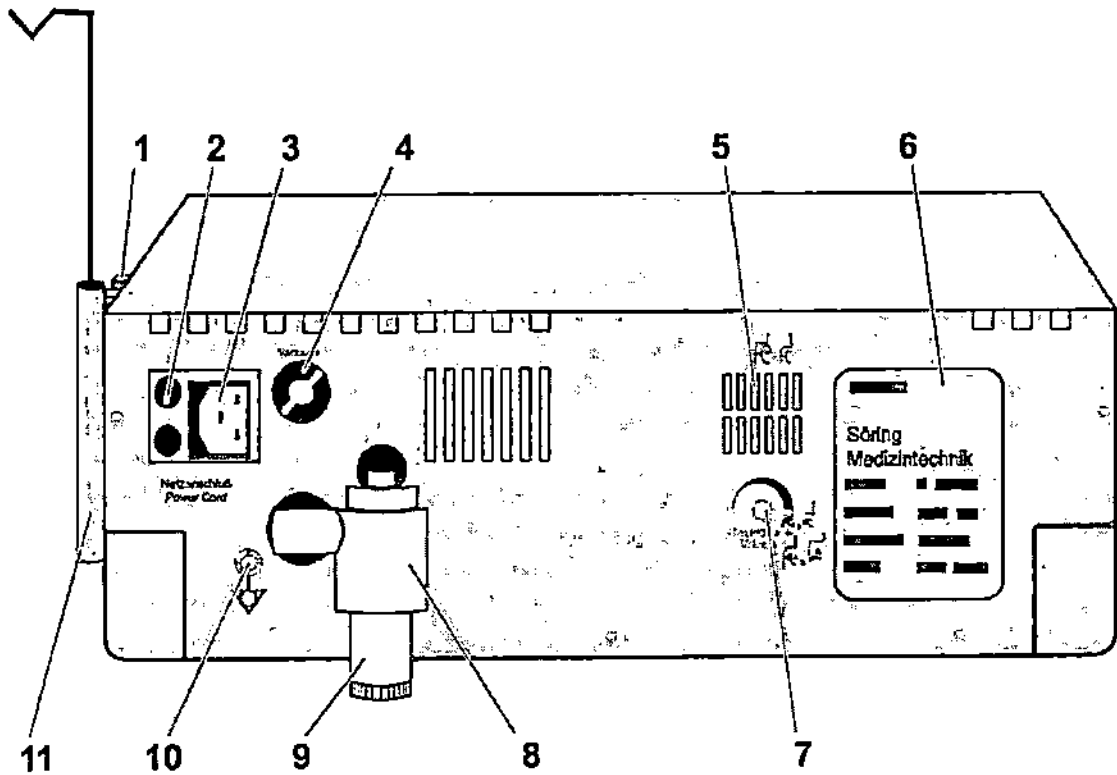


Fig. 3 Rear panel overview

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Holder for secretion bottle | 7 | Volume controller |
| 2 | Fuse holder (2) | 8 | Holder for filter cartridge |
| 3 | Power socket | 9 | Bacteria filter |
| 4 | Vacuum port | 10 | Equipotential bonding terminal |
| 5 | Loudspeaker | 11 | Holder for irrigation galleys |
| 6 | Type label | | |



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.



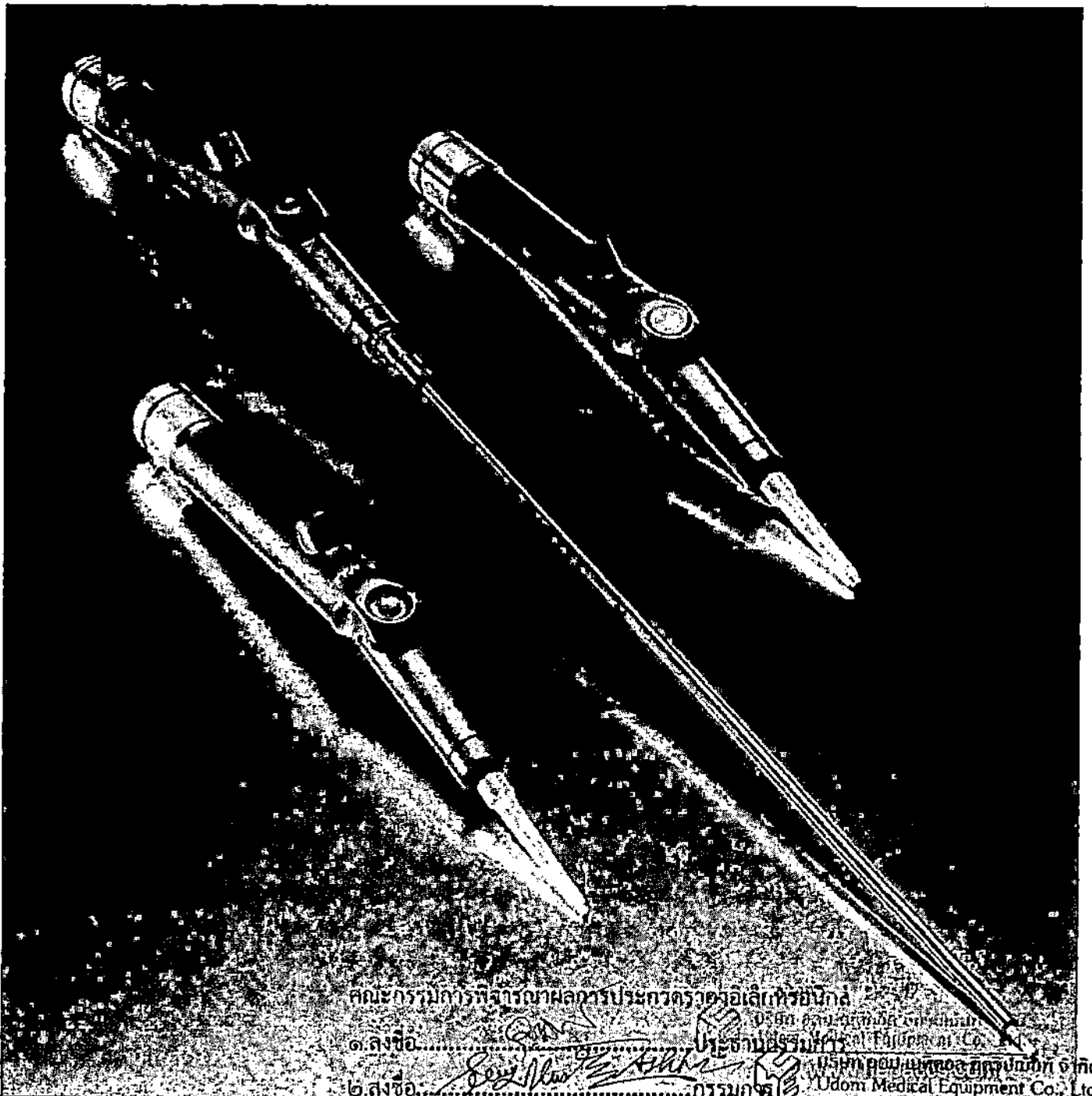
พ.ศ. ๒๕๓๖
บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



Söring
 INNOVATIVE SURGERY.

Ultrasonic liver surgery:
 HEPACCS – cutting-edge dissection experience



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ.....
 ๒. ลงชื่อ.....
 ๓. ลงชื่อ.....

บริษัท อุดมการแพทย์ จำกัด
 Udom Medical Equipment Co., Ltd
 โทร. ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖
 โทรสาร ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖
 ๒๕๓๕ ๒๕๓๖

→ Ultrasonic liver surgery:

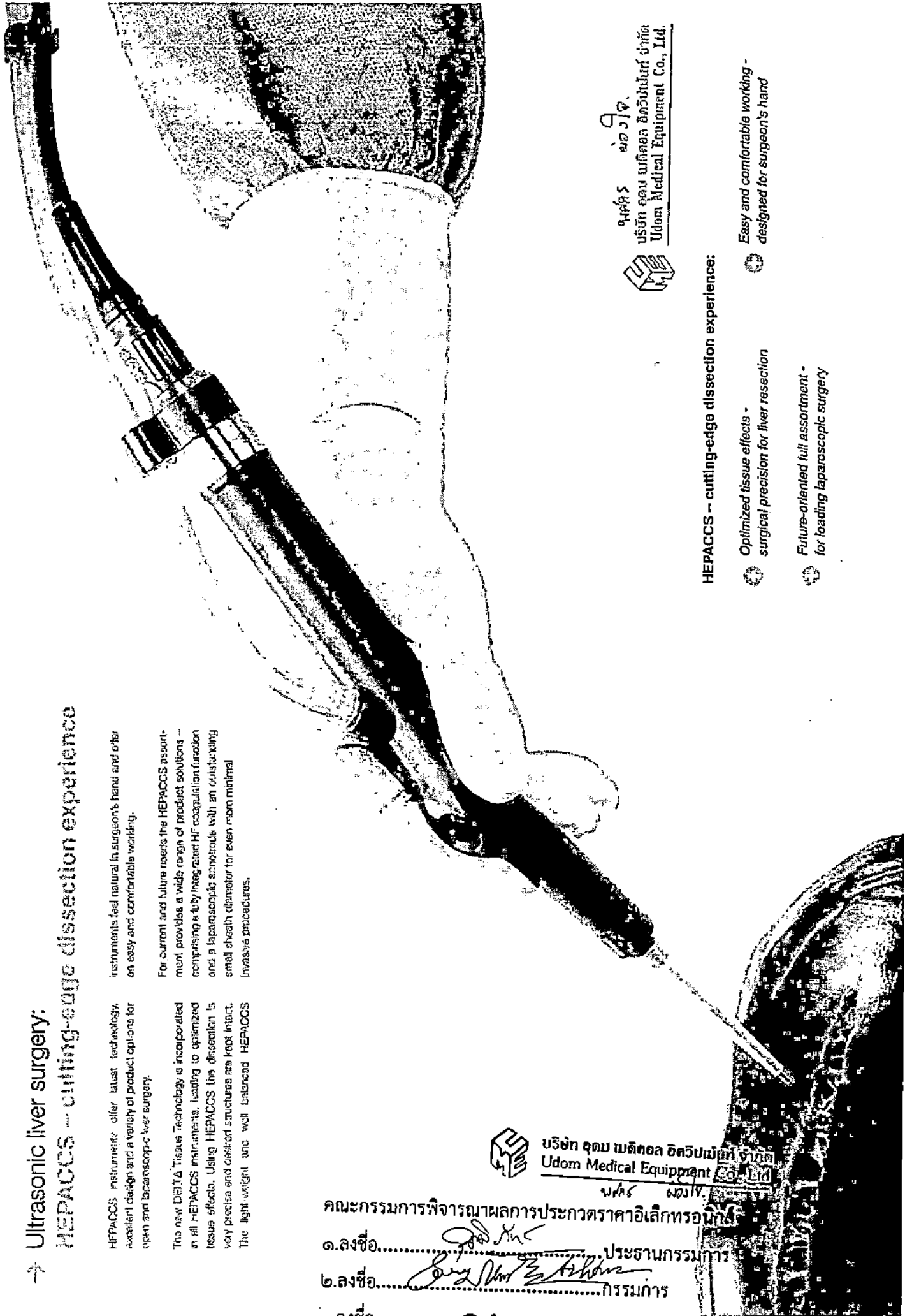
HEPACCS - cutting-edge dissection experience

HEPACCS instruments offer latest technology, excellent design and a variety of product options for open and laparoscopic liver surgery.

The new Delta Tissue Technology is incorporated in all HEPACCS instruments, leading to optimized tissue effects. Using HEPACCS the dissection is very precise and ossified structures not kept intact. The light weight and well balanced HEPACCS

instruments feel natural in surgeon's hand and offer an easy and comfortable working.

For current and future needs the HEPACCS assortment provides a wide range of product solutions - comprising a fully integrated HF coagulation function and a laparoscopic scissor with an outstanding small sheath diameter for even more minimal invasive procedures.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.



HEPACCS - cutting-edge dissection experience:

- Optimized tissue effects - surgical precision for liver resection
- Easy and comfortable working - designed for surgeon's hand
- Future-oriented full assortment - for leading laparoscopic surgery



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

พ.ศ. ๒๕๖๖

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

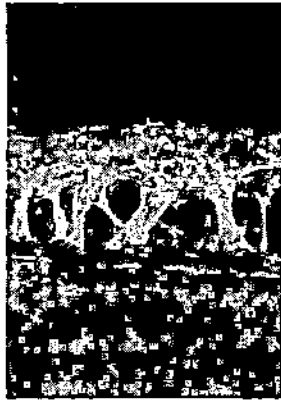
Optimized tissue effects: surgical precision for liver resection

HEPACCS with implemented DELTA Tissue Technology provides optimized tissue effects.

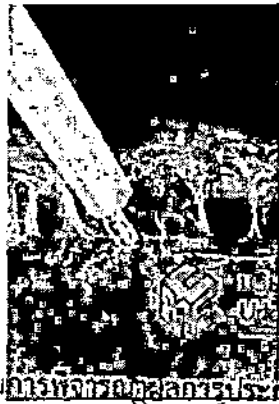
Working with HEPACCS is focussing on the essential:



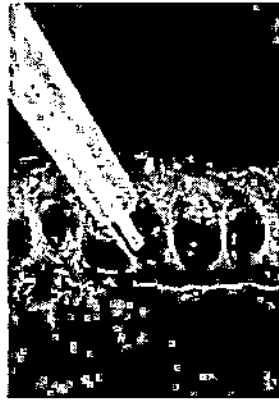
desired structures are kept intact



precise tissue dissection



minimal charring and sticking to tissue



excellent visibility and minimal spray formation

DELTA Tissue Technology

DELTA Tissue Technology consists of four key components, which are systematically harmonized for optimized

- powerful ultrasonic converter
- precisely designed sonotrodes geometrics
- optimally adjusted irrigation and aspiration
- further developed software

50%
HIGHER WORKING SPEED*

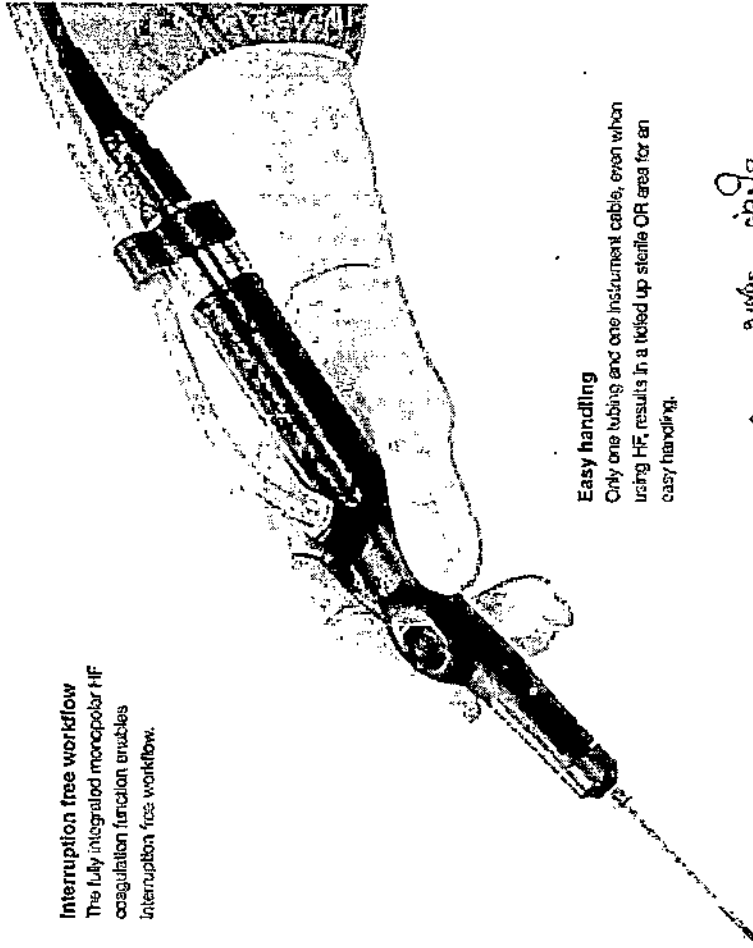
*Based on customer feedback. Patients show more power use savings, which was prepared in a laboratory setup.

Easy and comfortable working: designed for surgeon's hand

The new ergonomic HEPACCS design provides comfort in a variety of surgical situations during liver resection.

Comfortable working
The well balanced and 44% lighter** instrument supports comfortable working.

Interruption free workflow
The fully integrated monopolar HF coagulation function enables interruption free workflow.



Easy handling
Only one tubing and one instrument cable, even when using HF, results in a tidied up sterile OR area for an easy handling.



บริษัท อุลอม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Uloom Medical Equipment Co., Ltd.

Secure & fast sonotrode assembling
With the HEPACCS torque wrench the sonotrode is rapidly mounted to the instrument. An audible click sound ensures a secure connection - Click & Start.

GET
THE EXPERIENCE!

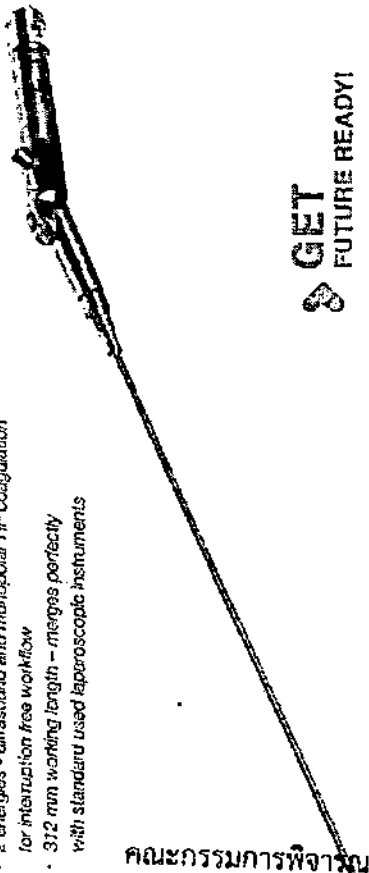
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Future-oriented full assortment: for leading laparoscopic surgery

The HEPACCS instrument for laparoscopy enables even more minimal invasive surgery by the outstanding small sheath diameter of 4.95 mm and a fully integrated monopolar HF coagulation function.

HEPACCS Instrument for laparoscopy:

- 4.95 mm sheath diameter - over the entire working length
- 2 energies - ultrasound and monopolar HF coagulation for interruption free workflow
- 312 mm working length - merges perfectly with standard used laparoscopic instruments



**GET
FUTURE READY!**

Flexibility thanks to modularity

HEPACCS future-oriented full assortment offers 6 x flexible instrument options through two instruments and three sonotrodes for open and laparoscopic surgery.

3 sonotrodes

4.2 mm tip



2.6 mm tip



2.6 mm tip



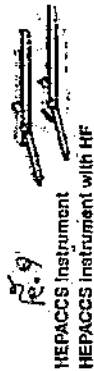
2 instruments



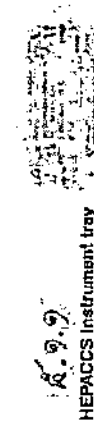
6 options - for open and laparoscopic surgery

At a glance:

HEPACCS product overview



HEPACCS Instrument
HEPACCS Instrument with HF



HEPACCS instrument tray

Article no.	95-300 95-300-HF
Weight	80 g
Irrigation & aspiration	yes
Scope of delivery	with separate cable for 95-300 HF with separate cable with HF for 95-300-HF
Reprocessing	150 cycles
HF-function (only for 95-300-HF)	international 3-pin socket**
Ultrasonic generator	SONOCA 500 FL-modul SONOCA 400 FL-application Software 4.72, 5.72, 6.73

Article no.	616K0200
Reprocessing	reprocessible
HEPACCS torque wrench	
Article no.	616K0009
Reprocessing	150 cycles
HEPACCS combination tubing	
Article no.	700S00318-10
Reprocessing	single-use

HEPACCS sonotrodes

Article no.	617K0014
Working length	312 mm
Outer tip Ø (inner tip Ø)	2.2 mm 1.4 mm
Scope of delivery	non-sterile
Reprocessing	1 cycle

Article no.	617K0022
Working length	41 mm
Outer tip Ø (inner tip Ø)	3.2 mm 2.2 mm
Scope of delivery	non-sterile
Reprocessing	1 cycle

Article no.	616K0114-10
Reprocessing	single-use

Article no.	617K0013-10
Reprocessing	single-use

3 sonotrodes

4.2 mm tip



2.6 mm tip



2.6 mm tip



2 instruments



6 options - for open and laparoscopic surgery

*** for connection required part of type CP (according to EN60601-1), unmarked cable length
USPH 0411 บริษัท อุดม อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

The SONOCA 300 ultrasonic generator

The SONOCA 300 is characterised by its high reliability and ease of use. During start-up it performs an automatic self-test which indicates the user that all functions are available. When the HEPACCS instrument is connected, initial operating parameters are suggested. These settings comprise ultrasonic power as well as aspiration and irrigation. All values can be easily adjusted at any time to allow a prompt and controlled response if conditions change.

The advantages:

- integrated irrigation and aspiration function
- quick set-up with automatic self-test
- easy adaptation of operating parameters thanks to the intuitive user interface



คณะกรรมการพิจารณาผลการประเมินราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

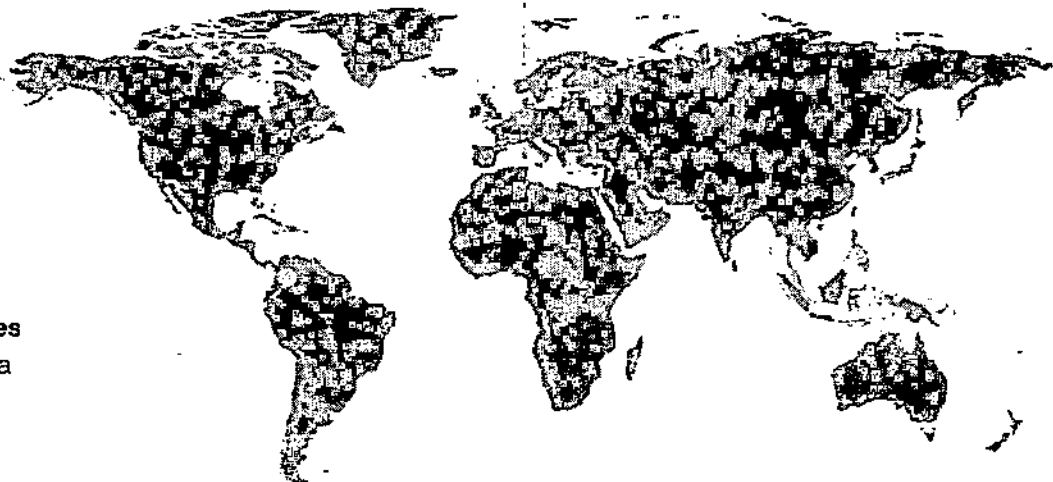
บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.
พ.ศ. ๒๕๖๑

Trusted performance: over 35 years leading innovation

Headquartered in Quickborn, Germany, Söring GmbH was founded in 1985 by Holger Söring, and has been manufacturing high-end products for ultrasonic surgery ever since. The company stands for leading ultrasonic technology with its numerous established applications for liver surgery, neurosurgery and spine surgery as well as for wound debridement. At Söring, everything is "Made in Germany": from development and production to distribution. The wide range of products is always optimised and expanded in close cooperation with leading surgeons to achieve maximal customer satisfaction. Following this understanding, the company offers a comprehensive maintenance and servicing programme.

Söring
INNOVATIVE SURGERY

Headquarters
Quickborn



Branches

- Colombia
- Russia
- USA

Distributors

Söring and its distributors operate in more than 90 countries worldwide.



บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

03-703925, P01_01 | 26.01.2021 | en-GB

→ Söring GmbH

บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด

Udom Medical Equipment Co., Ltd.

เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710

โทรศัพท์ ๐๓-๗๐๓๙๒๕ โทรสาร ๐๓-๗๐๓๙๒๖

เว็บไซต์ www.udom-medical.com

อีเมล info@udom-medical.com

QR Code

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd.

เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710

โทรศัพท์ ๐๓-๗๐๓๙๒๕ โทรสาร ๐๓-๗๐๓๙๒๖

เว็บไซต์ www.udom-medical.com

อีเมล info@udom-medical.com

Specifications, design and accessories of the products are subject to change without notice. Products might not be available in your country. Please contact the local Söring partner for further information.

๒. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

Fußschalter

Footswitches

	Best-Nr. Order No.	Best-Nr. Order No.
		

Fußschalter, einfach

- Ohne Druckpunkt
- Klassifiziert IPX8/AP



77050101

77050001

Footswitch, single

- Without click switch
- Classified IPX8/AP

Best-Nr.
Order No.

Best-Nr.
Order No.



Fußschalter, einfach, rund, allseitig bedienbar

- Empfohlen für SONOCA-300 in der Neurochirurgie
- Ohne Druckpunkt
- Klassifiziert IPX8/AP



77050113

77050013

Footswitch, single, round, actuating from all sides

- Recommended for SONOCA-300 for use in neuro surgery
- Without click switch
- Classified IPX8/AP

Best-Nr.
Order No.

Best-Nr.
Order No.



Fußschalter, doppelt (gelb/blau) – Schwere Ausführung

- Zur Aktiv. von Ultraschall bei SONOCA-400/LIPO in UAL
- Ohne Druckpunkt
- Klassifiziert IPX8/AP



77050111

77050011

Footswitch, double (yellow/blue) – heavy version

- Needed for activ. of Ultrasonic at SONOCA-400/LIPO in UAL
- Without click switch
- Classified IPX8/AP

Best-Nr.
Order No.

Best-Nr.
Order No.



Fußschalter, doppelt (gelb/blau) – leichte Ausführung

Footswitch, double (yellow/blue) – light version



77050102

77050002

บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

บดคส บดคช
อ.ลพบุรี อ.ลพบุรี

บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเม้นท์ จำกัด
Udom Medical Equipment Co., Ltd

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ