

3.8.2

VENUS Ultimate

DSP TRUE ONLINE DOUBLE CONVERSION UPS

3.8.2

SPECIFICATION

Model S2.2	Standard UPS	VNU1000	VNU2000E	VNU2000	VNU3000	VNU5K/P	VNU6K/P	VNU10K/P
	Long backup UPS	VNU1000L	VNU2000EL	VNU2000L	VNU3000L	VNU5KL/P	VNU6KL/P	VNU10KL/P
CAPACITY PF=0.9	For Computer load	1000VA/900W	2000VA/1800W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	5000VA/4500W	6000VA/5400W	10000VA/8000W
SYSTEM	Controllor	Intelligent UPS with DSP controlled						
	Technology	High Frequency Online Double Conversion UPS with Power Factor Correction(PFC) IGBT Technology						
INPUT	Voltage	220Vac: Single Phase nominal (Adjustable 208 / 220 / 230 / 240Vac)						
	Voltage Range	220Vac: -30% +30% (154-286Vac)						
	Frequency	50/60 Hz ±10% (Auto Detect) at nominal voltage (±10% option)						
	Power Factor	PF >0.99 at Full Load						
OUTPUT	Voltage	220Vac ±1% / (208/220/230/240 adjusted by key switch front panel and software)						
	Phase	Single Phase (L-N+PE)						
	Frequency	Normally locked to line frequency, Free running 50Hz ±0.1%/60 Hz adjusted by switch front panel and software)						
	Wave Form	Pure Sine Wave						
	Harmonic Distortion	THDv: <3% at Linear Load, <5% at Non Linear Load						
	Transient Condition	±5% for 100% instantaneous load variation (Step Load)						
	Overload Capability	120% for 60 sec., 150% for 30 sec., >150% for 300ms			120% for 2min., 150% for 30sec., >150% for 1sec.			
	Crest Factor	3 : 1						
PROTECTION	Protection	Overvoltage, Under voltage, Overload, Short circuit, Over temperature and Battery low voltage shutdown						
	Efficiency	AC to AC : Line Mode	Approximate ≥ 90%				Approximate ≥ 94%	
BATTERY	DC to AC : Battery Mode	≥ 87% at Full Linear Load				≥ 94% at Full Linear Load		
	Type	Seal Lead Acid (Maintenance-Free) Rechargeable Battery						
	Capacity	3x12V7.5Ah	6x12V 7.5Ah	8x12V 7.5Ah	20x12V 7.5Ah	20x12V 9.6Ah		
	Voltage	36Vdc	72Vdc	96Vdc	± 120Vdc			
	Standard Backup Time	15-30 min. (Depend on Computer Load)						
	Extend Backup Time	Battery Unit Option						
	Recharge Time	6-8 hours to 90% after load discharged						
Charger Current(A)	Standard 1A / Long Backup 6A				Standard 1A / Long Backup 10A(Adjust)			
TRANSFER TIME	Main fail or Recover UPS to by pass and vice versa	Zero Transfer Time, Static Transfer Switch (SCR)						
INDICATOR LED & LCD	Front Panel LCD & SW	LED/MIMIC Status : Line, Battery, Bypass, Fault / Input, Rectifier, Battery, Inverter, Bypass, Load INPUT/OUTPUT : Voltage, Frequency, Temperature, Bypass LOAD : Load level, Percent, VA, Watt, Overload, Short Circuit BATTERY : Battery Voltage / Batt. Level, Batt. Cap, Batt. Remaining Time, Low - Over Charging / Discharging						
PROTECTION	EMI / RFI Attenuation	40 dB						
	Surge Protection	UL recognized surge protection to std.1449						
AUDIBLE ALARM	Surge Energy Dissipation	220 Joules, 1510 Joules option, 2 microsec. (Wave form)						
	Multiple Tones with Reset for Silence	Mains Failure, Low Battery, Overload and UPS fault with Fault / Warning Code						
INPUT PLUG	Power Cord 1.5 meter	NEMA 5-15P (IEC 320, GS option)				Terminal		
OUTPUT OUTLET	Universal Plug	3xNational	6xNational			Terminal		
COMMUNICATION INTERFACE	USB	USB port can be connected to PC, workstation or servers for automatic unattended shutdown						
	Software	UPSilon2000 or WinPower for windows Me, XP, 7, 8, 10, Novell Netware, Linux, FreeBSD (IBM, Sun, Solaris option)						
	optional	SNMP Card(Network), AS400 Card(Relay Dry Contact) Parallel Card						
ACOUSTIC NOISE	At 1 meter	< 45 dBA				< 50 dBA		
ENVIRONMENT	Temperature	0-40°C						
	Humidity	0-95 % (Non-Condensing)						
DIMENSIONS (WxHxD) mm	UPS include standard battery	145x210x300	200x340x460			191x720x460		
	Long backup UPS	145x210x300	200x340x460			191x720x460		
	Battery Unit extension (option)	Separate (UPS and battery extension rack)						
WEIGHT (approximate in Kg.)	UPS include standard battery	13	25	29	30	70	72	
	Long Backup UPS	5	10	10	11	13	15	
	Battery Extension Unit (option)	Depending on battery capacity						
CONFORMANCE	Design regulation	TIS.1291 Part1-2553, Part2-2553, Part3-2555 : C1, CE : IEC 62040-1, -2, -3, IEC 55022, IEC 61000				TIS.1291 Part1-2553, Part2-2553, Part3-2555 : C1, CE : IEC 62040-1, -2, -3, IEC 55022, IEC 61000		

*All above specification may be change without prior notice.

CHU-EN.BRO.56.VNU S2.2.Rv1.00/2023

Demark Co., Ltd.

บริษัท ยูไฟติก จำกัด
949 หมู่ 9 ต.ลำไทรเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์: 02 186 3010 แฟกซ์: 02 186 3018-9
www.chuphotic.com
E-mail: ups@chuphotic.com

ตัวแทนจำหน่าย :

Demark Co., Ltd



**Training on
Centrifuging Technology
Hettich Centrifuges**

Mr / Ms **APHIDET THANI**

DEMARK LIMITED

4 th floor, Mungmesisuk Building
999/1 Moo 2 Ngamwongwan Road
Tambon Bangkhen,
Ampoe Muang Nonthaburi

Country : THAILAND Postal Code: 11000



Demark Co. Ltd

Has attended a three day Service Training on Hettich Centrifuges from
22 June 2015 to 24 June 2015.



Demark Co., Ltd.

24 June 2015

Place, Date



Samuel Lee

Training Supervisor



Hettich Asia Pacific Pte Ltd, 3 Ang Mo Kio Street 62, #01-47 LINK@AMK, Singapore 569139

1st Jan 2023

LETTER OF APPOINTMENT

We, *Andreas Hettich GmbH & Co. KG*, established and well famous for manufacturing Centrifuges and accessories, are located at Föhrenstr.12, D-78532 Tuttlingen, Germany Phone 0049 7461 705-0 , Telefax 0049 7461 705-125 and having subsidiary office **Hettich Asia Pacific Pte Ltd** at address 3 Ang Mo Kio Street 62, #01-47 LINK@AMK, Singapore 569139, hereby appointed:

DeMark Limited


4th Floor, Mungmesisuk Building
999/1 Moo 2 Ngamwongwan Road
Tambon Bangkhen, Anpoe Muang
Nonthaburi 11000, Thailand

as our authorized distributor for all the centrifuges range of products in Thailand. They are authorized to provide sales and service support to dealers and end user customer in territory of Thailand.

This letter shall valid for 2 years from the date of this authorization.

For and on behalf of *Andreas Hettich GmbH & Co. KG*


Demark Co., Ltd. 


Samuel Lee
Regional Director
Hettich Asia Pacific Pte Ltd






Demark Co. Ltd



**Training on
Centrifuging Technology
Hettich Centrifuges**

Mr / Ms **APHIDET THANI**

DEMARK LIMITED

**4 th floor, Mungmesisuk Building
999/1 Moo 2 Ngamwongwan Road
Tambon Bangkhen,
Ampoe Muang Nonthaburi**

Country : THAILAND Postal Code: 11000



Demark Co., Ltd

Has attended a three day Service Training on Hettich Centrifuges from
22 June 2015 to 24 June 2015.



Demark Co., Ltd.



Samuel Lee

Training Supervisor

24 June 2015

Place, Date

Certificate of Registration

This is to Certify that
Quality Management System of

DEMARK CO., LTD.

4TH FLOOR, MUNGMESISUK BUILDING 999/1 MOO 2 NGAMWONGWAN ROAD,
TAMBON BANGKHEN, AMPOE MUANG, NONTHABURI 11000, THAILAND

has been assessed and found to conform to the requirements of
ISO 9001:2015
for the following scope :

**SALE, REPAIR, CALIBRATION AND MAINTENANCE SERVICE OF IN VITRO
DIAGNOSTIC (IVD) MEDICAL DEVICES AND EQUIPMENT**

Certificate No : **23EQLA82**
Initial Registration Date : 20/09/2023 Issuance Date : 20/09/2023
Date of Expiry : 19/09/2026
1st Surv. Due : 20/08/2024 2nd Surv. Due : 20/08/2025



Demark Co., Ltd.

[Signature]

Director



AQC GLOBAL LLC

Head Office: Office No. 02, Ground Floor, Sharjah Media City, Sharjah, UAE. e-mail: info@aqcworld.com.

*Validity of the Certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before of due date. (In case surveillance audit is not allowed to be conducted, this certificate shall be suspended/withdrawn).

Certificate Verification: Please Re-check the validity of certificate at <http://www.aqcworld.com/activeclients.aspx> or www.aqcworld.com at Active Clients. Certificate is the property of AQC Global LLC and shall be returned immediately when demanded.

ISO 9001:2015

Certificate

mdc medical device certification GmbH
certifies that

Hettich

Hettich AG
Seestr. 204a
8806 Bäch SZ
Switzerland

with the locations listed in the attachment
for the scope

Manufacturing, distribution, service and installation of
medical centrifuges as well as distribution, service and installation of
medical fridges, freezers, incubators, sterilizers, universal ovens,
blanket warmers and thawing systems

has introduced and applies a

Quality Management System

The mdc audit has proven that this quality management system
meets all requirements of the following standard

EN ISO 13485

Medical devices – Quality management systems –
Requirements for regulatory purposes

EN ISO 13485:2016 + AC:2016 - ISO 13485:2016

Valid from 2022-06-22
Valid until 2024-05-26
Registration no. D1495300001
Report no. P22-00354-229977
Stuttgart 2022-06-22



Demark Co., Ltd.



Head of Certification Body


Demark Co. Ltd




Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16002-06-00

mdc medical device certification GmbH
Kriegerstraße 6
D-70191 Stuttgart, Germany
Phone: +49-(0)711-253597-0
Fax: +49-(0)711-253597-10
Internet: <http://www.mdc-ce.de>

For electronic publication only

Attachment of the certificate

No. D1495300001

date 2022-06-22

Page 1 of 1

Location	Scope
Hettich AG Seestr. 204a 8806 Bäch SZ Switzerland	Manufacturing, distribution, service and installation of medical centrifuges as well as distribution, service and installation of medical fridges, freezers, incubators, sterilizers, universal ovens, blanket warmers and thawing systems
Hettich AG Seestr. 210 8806 Bäch SZ Switzerland	Manufacturing and distribution of medical centrifuges



Demark Co., Ltd.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a cursive name, positioned above a horizontal line.



Demark Co. Ltd

A handwritten signature in black ink, appearing to be "A. JP", positioned above a horizontal line.

Head of Certification Body





ใบรับจดทะเบียนนำเข้าเครื่องมือแพทย์

ใบรับจดทะเบียนที่ 66-2-3-2-0006757

ใบรับจดทะเบียนนี้ให้ไว้แก่

บริษัท ดีมาร์ค จำกัด

ผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบจดทะเบียนที่ สน. 303/2555
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้จดทะเบียนนำเข้าเครื่องมือแพทย์ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๑
และที่แก้ไขเพิ่มเติม สำหรับเครื่องมือแพทย์

เครื่องปั่นล้างเซลล์แบบอัตโนมัติ

ROTOLAVIT II Cell Washing Centrifuge, 110-230 V.

รายละเอียดเครื่องมือแพทย์

ตามเอกสารแนบท้าย

ชื่อและที่ตั้งของสถานที่ผลิต

ตามเอกสารแนบท้าย

ณ สถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์ชื่อ

บริษัท ดีมาร์ค จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่	999/1	ตรอก/ซอย	-	ถนน	งามวงศ์วาน	หมู่ที่	2
ตำบล/แขวง	บางเขน	อำเภอ/เขต	เมืองนนทบุรี	จังหวัด	นนทบุรี		
รหัสไปรษณีย์	11000	โทรศัพท์	0 2965 9933	โทรสาร	0 2965 9983		

ชื่อและที่ตั้งของเจ้าของผลิตภัณฑ์

HETTICH AG , Seestrasse 204a CH-8806 Bach Switzerland

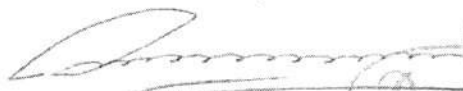
ใบจดทะเบียนฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2571 และให้ใช้เฉพาะสถานที่
ซึ่งระบุไว้ในใบรับจดทะเบียนไว้เท่านั้น

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม

D-mark
Demark Co., Ltd. 2566

(ลายมือชื่อ) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
(ตำแหน่ง) กระทรวงสาธารณสุข

ผู้อนุญาต


D-mark
Demark Co., Ltd.

เอกสารแนบท้าย

ใบรับจดแจ้งนำเข้าที่ 66-2-3-2-0006757

รายละเอียดเครื่องมือแพทย์

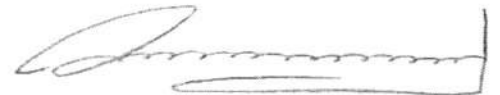
ใช้เพื่อปั่นล้างเซลล์เม็ดเลือด ในงานธนาคารเลือด แบบอัตโนมัติ

มีรายละเอียดรายการเครื่องมือแพทย์ หรืออุปกรณ์เสริม ดังนี้

รายการที่	NEWCODE	ชื่อผลิตภัณฑ์	Identifier	บริษัทผู้ผลิต	อื่นๆ
1	66127305500000 1	ROTOLAVIT II Cell Washing Centrifuge,110-230 V.	Cat no. 1008-00	HETTICH AG Seestrasse 204a Baech SWZ CH-8806 CHE	
2	66127305500000 2	Swing out rotor,12- places	Cat no. 1017-A	HETTICH AG Seestrasse 204a Baech SWZ CH-8806 CHE	
3	66127305500000 3	Swing out rotor,24- places	Cat no. 1018-A	HETTICH AG Seestrasse 204a Baech SWZ CH-8806 CHE	
4	66127305500000 4	Adapter,1-place	Cat no. 1019	HETTICH AG Seestrasse 204a Baech SWZ CH-8806 CHE	

D-mark

Demark Co. Ltd



D-mark

Demark Co., Ltd.



เล่มที่ 1139



ใบเสร็จรับเงิน



46

ในราชการ... โรงพยาบาลนครปฐม สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข
วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ได้รับเงินจาก บริษัท อีมาเค คากอ ตามรายละเอียดดังนี้

๕.๖.๖๖๔

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าประกันสุขภาพต่อครอบครัวที่มีค่า/รถจักรยานยนต์ รับ ROTOLAVIT II ยี่ห้อ Hettich ผลิตภัณฑ์ที่ประเทศ สวีเดน 1 คัน จำนวน 1 คัน	27290 -
รวมบาท	27290 -

จำนวนเงิน - สิบแปดพันสองร้อยเก้าสิบบาท
(ตัวอักษร)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ส.ค. 66)

เล่มที่ นฐ. 1001-1500

ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง พนักงานการเงินและบัญชี



Demark Co., Ltd.

ใบสมัคร ข้าราชการบำนาญชื่อกำเลขที่ 427328
ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอาช้ได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 1651 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอยกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 142
Office

บัญชีเลขที่ 142-0-11255-4
Account No.

สาขากระทรวงสาธารณสุข-ติวานนท์

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ดีมาร์ค จำกัด



ธนาคารกรุงไทย
Siam Commercial Bank



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 7563442

D-mark

Demark Co., Ltd.

สำนักงานลูกต้อง

Demark Co., Ltd.

(นางวิรัชยา ธาณี) (นางสาวภาณี แสงชาติ)

กรรมการ

กรรมการ