



IT Infrastructure Solutions

เพื่อประสิทธิภาพการทำงาน
ที่เหนือกว่าในโลกดิจิทัล

Pantronics
E&I Installer

PANTRONICS CO.,LTD.
suwichak@pantronics.co.th
02-149-5419,094-282-4240



Integrated Solutions

รวบรวมทุกองค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญไว้ในที่เดียว เหมาะสำหรับการใช้งานแบบ Edge Data Center

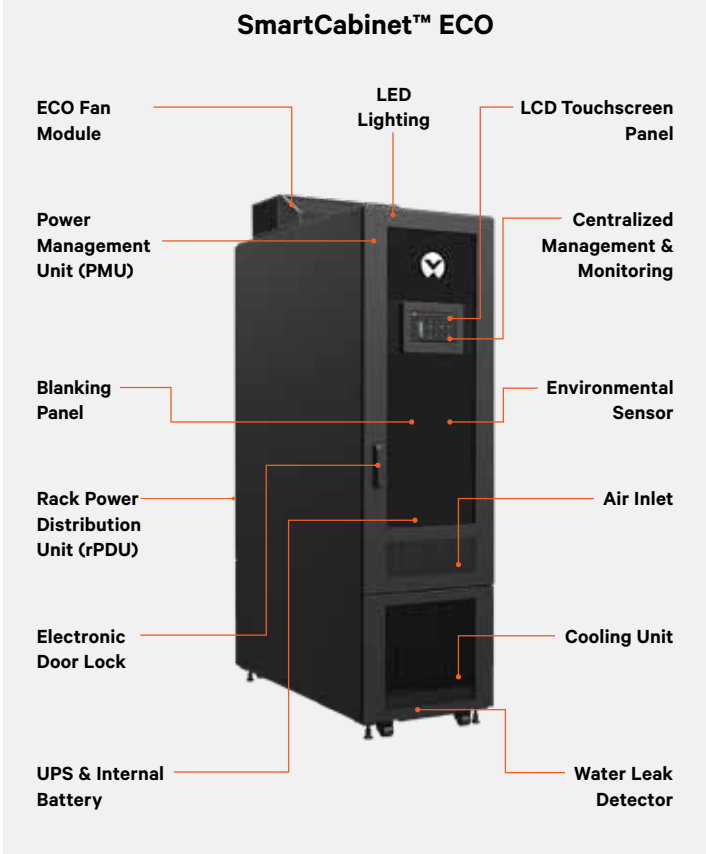
สามารถติดตั้งใช้งานพร้อมตั้งค่าระบบต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ใช้พื้นที่น้อย จึงไม่จำเป็นต้องสร้างห้อง Data center ทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายทั้งในระยะสั้นและระยะยาวได้เป็นอย่างดี มีการออกแบบที่เรียบง่ายและได้มาตรฐาน โดยทุกกรู๊ปรับรองค่า PUE < 1.5 จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับระบบ IT ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่ ทำนองอาจเริ่มต้นด้วย Data center ขนาดเล็กในตอนต้น และหากมีความต้องการเพิ่มมากขึ้นในอนาคตก็สามารถต่อขยายจากระบบเดิมได้เช่นกัน

SmartCabinet™ 2

ตู้แร็คอัจฉริยะที่รวบรวมระบบโครงสร้างพื้นฐานทั้งหมดไว้ในตู้แร็คเพียงตู้เดียว ประกอบด้วยระบบสำรองไฟและได้รับการทดสอบตามมาตรฐานจากโรงงาน ประหยัดพลังงาน เหมาะสำหรับการใช้งานเป็น Data Center ขนาดเล็ก งานเครือข่ายโทรคมนาคม และห้อง Server ตามสำนักงานสาขา

คุณสมบัติ:

- รวบรวมโครงสร้างพื้นฐานทั้งหมดที่จำเป็นไว้ในตู้เดียว ทำให้ง่ายต่อการจัดการ
- ไม่ต้องสร้างห้อง IT ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย
- การทำงานเป็นแบบระบบปิด ป้องกันฝุ่นและเสียงรบกวน
- ประกอบด้วย UPS ประสิทธิภาพสูง แอร์ ระบบกระจายกำลังไฟฟ้า และระบบความปลอดภัย
- ระบบบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ พร้อมด้วยตัวเลือก RDU-M ที่ผสานความสามารถบริหารจัดการและควบคุมจากศูนย์กลาง
- หน้าจอสัมผัส LCD ขนาด 9 นิ้ว ง่ายต่อการใช้งาน
- เหมาะสำหรับติดตั้งในห้องเครือข่ายและสำนักงาน เคลื่อนย้ายได้ง่ายในอนาคต



SmartRow™ 2



รูปแบบการติดตั้ง:
In-Row Cooling + Power Management Cabinet and IT Rack

- 1+3
- 1+4
- 1+5
- 1+6
- 2+3
- 2+4
- 2+5
- 2+6

Vertiv™ SmartRow™ 2 คือ ระบบโครงสร้างพื้นฐานที่ผสานการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ประกอบด้วยระบบบริหารจัดการพลังงานและความร้อน ระบบความปลอดภัย และอื่น ๆ อีกมากมาย โดยผู้ใช้งานสามารถเพิ่มจำนวนตู้แร็คและอุปกรณ์ได้ตามความต้องการ ทั้งหมดนี้เราได้ทำการพัฒนามาอย่างต่อเนื่องจนเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดที่ตอบโจทย์ทุกความต้องการ ไม่ว่าจะเป็ขนาดที่กะทัดรัด ระบบการทำงานที่มีความปลอดภัยและน่าเชื่อถือ สามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว ใช้งานง่าย ดูแลง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการสร้างห้องและการบริหารจัดการในระยะยาว

คุณสมบัติ:

- ระบบบริหารจัดการพลังงาน
- ระบบไฟฟ้าสำรอง
- การจัดการสายเคเบิล
- การรีโมทจากระยะไกล
- เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น
- โครงสร้างแบบ Modular
- แผงควบคุมอัจฉริยะและหน้าจอสัมผัส
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

SmartAisle™



Liebert® SmartAisle™ คือ ระบบโครงสร้างพื้นฐานแบบครบชุด นวัตกรรมใหม่ล่าสุดที่ถูกคิดค้นขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อให้ระบบต่าง ๆ ภายใน Data Center สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตั้งได้ง่ายสะดวกรวดเร็ว อีกทั้งยังมีระบบมอนิเตอร์และควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ให้เป็นไปอย่างราบรื่น

คุณสมบัติ:

- ประสิทธิภาพการทำความเย็นเพิ่มขึ้น 30% ด้วยชุดควบคุมอัจฉริยะ ทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้อย่างแม่นยำ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาว
- ระบบโครงสร้างพื้นฐานแบบครบครัน ติดตั้งได้ง่ายภายใน 2 สัปดาห์
- รวบรวมทุกองค์ประกอบของ Data Center ไว้ในที่เดียว มีรูปแบบที่เรียบง่ายสามารถติดตั้งแบบ Stand-alone
- หน้าจอควบคุมขนาด 15 นิ้ว แสดงผลการทำงานของระบบแบบ Real-time
- เป็นไปตามมาตรฐาน Uptime Tier IV

Uninterruptible Power Supplies

เพื่อให้อุปกรณ์ IT ของท่านพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เราจึงคิดค้นเครื่องสำรองไฟประสิทธิภาพสูงที่จะช่วยให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้ว่าจะเกิดปัญหาคุณภาพทางไฟฟ้า ใช้งานง่าย ติดตั้งสะดวก เหมาะกับการใช้งานในทุกกลุ่มอุตสาหกรรม

Line-Interactive UPS

Liebert® PSA itON-SOHO

(650-1000VA)



*รุ่น 850VA/510W & 1000VA/600W ผ่านเกณฑ์ราคากลาง ICT

คุณสมบัติ:

- Power factor 0.6
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower
- มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- พอร์ต USB mobile charger รองรับ Fast charging (เฉพาะรุ่น 650VA & 850VA)
- ซุดเต้ารับแบบสากล (Universal socket) มีพื้นที่ระหว่างเต้ารับที่กว้าง ทำให้เสียบปลั๊กขนาดใหญ่ได้ง่าย
- Cold Start (เปิดใช้งานได้ขณะไฟดับ)
- แก้ปัญหาไฟตก-ไฟเกินได้ด้วยระบบ Automatic Voltage Regulator (AVR) สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่
- มีระบบแจ้งเตือนและป้องกันการใช้งานเกินกำลังของอุปกรณ์ (AC overload protection)
- มีอุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสเกินพิกัดและกระแสลัดวงจร (Fuse)
- UPS สามารถ Restart อัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติ
- สามารถประจุไฟให้กับแบตเตอรี่ระหว่าง UPS ปิดการใช้งาน
- รับประกัน On-site 3 ปี

การใช้งาน:

- Desktop PC
- อุปกรณ์ขนาดเล็ก อาทิ Router, Bridge และ Hub
- ระบบอุปกรณ์บริหารจุดขายหน้าร้าน POS
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ

Runtime Chart (minutes)

Model	25% Load		50% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
650VA	98	15	195	4
850VA	128	15	255	3
1000VA	150	18	300	4

Liebert® PSA itON

(600-1000VA)



คุณสมบัติ:

- Power factor 0.6
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower
- มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- มีพอร์ต USB สำหรับสื่อสาร พร้อมซอฟต์แวร์ที่รองรับฟังก์ชัน Shutdown ระบบ UPS (เฉพาะรุ่น)
- Cold Start (เปิดใช้งานได้ขณะไฟดับ)
- แก้ปัญหาไฟตก-ไฟเกินได้ด้วยระบบ Automatic Voltage Regulator (AVR) สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่
- มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลังของอุปกรณ์ (AC overload protection)
- มีระบบ Restart อัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติ
- สามารถประจุไฟให้กับแบตเตอรี่ระหว่าง UPS ปิดการใช้งาน
- รับประกัน On-site 3 ปี

การใช้งาน:

- Desktop PC
- อุปกรณ์ขนาดเล็ก อาทิ Router, Bridge และ Hub
- ระบบอุปกรณ์บริหารจุดขายหน้าร้าน POS
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ที่ต้องการไฟฟ้าคุณภาพสูง

Runtime Chart (minutes)

Model	25% Load		50% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
600VA	90	19	180	6
850VA	120	15	240	3
1000VA	150	20	300	6

Liebert® PSA

(500-1500VA)



คุณสมบัติ:

- Power factor 0.6
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower
- มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- มีพอร์ต USB สำหรับสื่อสาร และซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมสายเคเบิลครบชุดสำหรับฟังก์ชัน Automated Shutdown
- มีพอร์ต RJ-45 ป้องกันการเกิดไฟกระชากในสายรับ-ส่งข้อมูล
- แก้ปัญหาไฟตก-ไฟเกินได้ด้วยระบบ Automatic Voltage Regulator (AVR) สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่
- มีเต้ารับไฟขาออกที่สำรองไฟจากแบตเตอรี่จำนวน 3-6 ช่อง โดยจะแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น
- มีเต้ารับไฟขาออกจำนวน 1-2 ช่อง ใช้สำหรับป้องกันไฟกระชากโดยเฉพาะ สามารถจำแนกได้ตามสี
- รับประกัน On-site 3 ปี

การใช้งาน:

- Desktop PC
- อุปกรณ์ขนาดเล็ก อาทิ Router, Bridge และ Hub
- ระบบอุปกรณ์บริหารจุดขายหน้าร้าน POS
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ

Runtime Chart (minutes)

Model	25% Load		50% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
500VA	75	34	150	13
650VA	97.5	34	195	13
1000VA	150	34	300	13
1500VA	225	29	450	11

Line-Interactive UPS

Vertiv™ Edge UPS

(500-3000VA)



คุณสมบัติ:

- Power factor 0.9
- ติดตั้งใช้งานได้ทั้งรูปแบบ Tower/Rack มีรางติดตั้งอุปกรณ์สำหรับ UPS
- มีขนาดกะทัดรัด โดยรุ่น Rack Mount จะมีขนาดตั้งแต่ 1-3U
- สามารถเลือกใส่การ์ด Web และ SNMP ได้เพิ่มเติม เพื่อใช้งานระบบ มอนิเตอร์ โดยเชื่อมต่อ UPS เข้ากับเครือข่าย Ethernet หรือ Internet
- สามารถมอนิเตอร์และบริหารจัดการ UPS ได้จากหน้าเว็บเบราว์เซอร์ มาตรฐาน พร้อมด้วยฟังก์ชัน Shutdown ที่สามารถควบคุมคอมพิวเตอร์ ได้หลายระบบผ่านการรีโมทจากระยะไกล
- สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ติดตั้งมาภายในเครื่องได้โดยไม่ต้อง ผลกระทบต่อระบบ
- แบตเตอรี่ชนิดติดตั้งภายนอกสามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ UPS รุ่น Liebert® GXT5
- หน้าจอสีแสดงผลแบบ LCD
- มีเต้ารับไฟขาออกที่สามารถส่งควบคุมการจ่ายไฟจำนวน 1 ชุด
- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิสูงสุด 40°C ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- เสียงรบกวนต่ำกว่า UPS ชนิด True On-line Double Conversion
- รับประกัน On-site 3 ปี

การใช้งาน:

- อุปกรณ์เครือข่าย
- เครือข่าย Edge
- Computer Workstation
- ระบบกล้องวงจรปิด

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
Mini Tower				
750VA	337.5	17	675	5.9
1000VA	450	15.5	900	5.4
1500VA	675	17.3	1350	6
1U Rack Mount				
500VA	225	15	450	5.2
1000VA	450	15	900	5.2
1500VA	675	15.1	1350	5.4
2U-3U Tower/Rack				
1500VA	675	17.3	1350	6
2200VA	990	14.1	1980	4.4
3000VA (2U)	1350	16.2	2700	6.1
3000VA (3U)	1350	16.2	2700	6.1

Vertiv™ Edge Lithium-Ion UPS

(1500-3000VA)



คุณสมบัติ:

- Power factor 0.9
- มีขนาด 2U น้ำหนักเบา ติดตั้งใช้งานได้ทั้งรูปแบบ Tower/Rack
- มีพอร์ต USB สื่อสาร ใช้บริหารและติดตามสถานะการทำงานของ UPS
- สามารถเลือกใส่การ์ด Liebert® IntelliSlot™ IS-UNITY ได้เพิ่มเติม เพื่อใช้งานระบบ Monitoring และควบคุมการทำงานของอุปกรณ์
- สั่ง Shutdown อุปกรณ์ด้วยการรีโมทจากระยะไกลผ่านพอร์ต EPO
- แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าแบตเตอรี่ ชนิด VRLA ถึง 3 เท่า สำรองไฟได้นานกว่า และชาร์จไฟได้เร็วกว่า
- ผู้ใช้งานสามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ติดตั้งมากับเครื่องได้ด้วย ตนเองโดยไม่ต้องส่งผลกระทบต่อระบบ
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 98% ประหยัดพลังงานได้มากกว่า
- หน้าจอสีแสดงผลแบบ LCD
- มีเต้ารับไฟขาออกที่มีการสำรองไฟจากแบตเตอรี่สูงสุด 7 ช่อง อีกทั้งยังสามารถส่งควบคุมการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ได้อีกด้วย
- ประกอบด้วยเบรกเกอร์ขาเข้าเพื่อการปกป้องที่เหนือกว่า
- เป็นไปตามมาตรฐาน RoHS และ REACH
- รับประกัน On-site 5 ปี

การใช้งาน:

- การศึกษา
- Healthcare
- ธุรกิจค้าปลีกและค้าส่ง
- หน่วยงานรัฐ
- สถาบันการเงินและประกันภัย

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
1500VA	675	18.5	1350	8.7
2200VA	990	20.2	1980	9.3
3000VA	1350	22.6	2700	10.5

True On-line Double Conversion UPS



Liebert® GXT MT+ CX (1000-3000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 0.9
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ± 1%
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower
- มีขนาดกะทัดรัด โครงสร้างแข็งแรงทนทาน สามารถใช้งานในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย
- สามารถเลือกใส่การ์ด SNMP ได้เพิ่มเติม เพื่อใช้งานระบบมอนิเตอร์ผ่าน SNMP/web

การใช้งาน:

- อุปกรณ์เครือข่ายในธุรกิจอุตสาหกรรม
- อุปกรณ์ IT
- ตู้ ATM

- มีซอฟต์แวร์สำหรับการมอนิเตอร์ มาพร้อมฟังก์ชัน Automated Shutdown
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 90% ในโหมด On-line
- รับประกัน On-site 3 ปี

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
1000VA	450	9	900	3
2000VA	900	10	1800	3
3000VA	1350	10	2700	3

รายละเอียด UPS รุ่น 2kVA และ 3kVA (ผ่านเกณฑ์ ICT)

MODEL	BACKUP TIME	INPUT VOLTAGE (VAC)
2000VA	6 min @1350W	160-300V @100% Load
3000VA	5-6 min @2100W	160-300V @100% Load

*รุ่น 2000VA/1800W & 3000VA/2700W ผ่านเกณฑ์ราคากลาง ICT (อ่านเพิ่มเติมในตาราง)



Liebert® GXT RT+ (1000-3000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 0.9
- ติดตั้งใช้งานได้ทั้งรูปแบบ Tower/Rack
- มีขนาดกะทัดรัด ด้วยความสูงเพียง 2U พร้อมด้วยแบตเตอรี่ภายในตัว อีกทั้งยังสามารถติดตั้งแบตเตอรี่ได้เพิ่มเติมหากต้องการสำรองไฟเป็นระยะเวลานาน
- สามารถเลือกใส่การ์ด Web และ SNMP ได้เพิ่มเติมเพื่อใช้งานระบบมอนิเตอร์ โดยเชื่อมต่อ UPS เข้ากับเครือข่าย Ethernet และ Internet
- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD ใช้งานง่าย

การใช้งาน:

- อุปกรณ์ IT
- อุปกรณ์ PLC
- สถานีเครือข่ายสัญญาณ 5G

- สามารถมอนิเตอร์และบริหารจัดการ UPS ได้จากหน้าเว็บเบราว์เซอร์มาตรฐาน พร้อมด้วยฟังก์ชัน Shutdown ที่สามารถควบคุมคอมพิวเตอร์ได้หลายระบบผ่านการรีโมทจากระยะไกล
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 95% ในโหมด ECO
- รองรับแบตเตอรี่ชนิดติดตั้งภายนอกได้สูงสุดถึง 6 แพ็ค เหมาะสำหรับใช้งานที่ต้องการระยะเวลาสำรองไฟที่ยาวนาน
- รับประกัน On-site 3 ปี

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
1000VA	450	9	900	3.1
1500VA	675	9	1350	3.2
2000VA	900	9	1800	3.2
3000VA	1350	10.5	2700	3.3

- ระบบอุปกรณ์บริหารจุดขายหน้าร้าน POS
- ระบบกล้องวงจรปิด
- ระบบคลาวด์และเครือข่าย Edge



Liebert® GXT5 (750-20000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 1.0
- ติดตั้งใช้งานได้ทั้งรูปแบบ Tower/Rack
- มีขนาดกะทัดรัด พร้อมด้วยแบตเตอรี่ภายในตัว สามารถติดตั้งแบตเตอรี่ได้เพิ่มเติมหากต้องการสำรองไฟเป็นระยะเวลานาน
- สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดติดตั้งภายนอก โดยไม่กระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์
- ประกอบด้วยการ์ด Web (RDU101) ที่ผู้ใช้งานสามารถมอนิเตอร์และบริหารจัดการ UPS ได้จากหน้าเว็บเบราว์เซอร์มาตรฐาน พร้อมด้วยระบบแจ้งเตือนอุปกรณ์
- หน้าจอ LCD รองรับได้หลายภาษา

การใช้งาน:

- อุปกรณ์ IT
- ระบบคลาวด์และเครือข่าย Edge
- สถาบันการเงิน

- สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Vertiv Power Insight เพื่อใช้สำหรับติดตามการทำงานของอุปกรณ์ได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 95% ในโหมด On-line และ 98% ในโหมด ECO
- UPS ขนาด 10000VA รองรับการทำงานแบบ Parallel
- ประกอบด้วยตู้ระบายไฟอากาศชนิดที่สามารถส่งความร้อนและโปรแกรมการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์
- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิสูงสุด 50°C
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star® 2.0
- รับประกัน On-site 3 ปี

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
750VA	375	25.7	750	10.5
1000VA	500	17.8	1000	6.8
1500VA	750	16.3	1500	5.6
2000VA	1000	10.7	2000	3.2
3000VA	1500	10.8	3000	3.3
5000VA	2500	18.5	5000	7
6000VA	3000	14.5	6000	5.5
8000VA	4000	9.5	8000	3.5
10000VA	5000	7	10000	2
16000VA	8000	9.5	16000	3.5
20000VA	10000	7	20000	2.5

- เครือข่ายโทรคมนาคม
- Healthcare
- ธุรกิจค้าปลีก



Liebert® ITA2 5000-40000VA

คุณสมบัติ:

- Power factor 1.0
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ± 1%
- ติดตั้งใช้งานได้ทั้งรูปแบบ Tower/Rack
- มีขนาดกะทัดรัด โครงสร้างแข็งแรงทนทาน สามารถระบายความร้อนได้ดี
- สามารถเลือกใส่การ์ดได้เพิ่มเติมเพื่อใช้งานระบบมอนิเตอร์ อีกทั้งยังมีพอร์ต Ethernet ไร้สายรองรับ HTTP protocol และระบบมอนิเตอร์แบบรีโมทจากระยะไกล
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 96.5% ในโหมด On-line และ 99% ในโหมด ECO

การใช้งาน:

- อุปกรณ์ IT
- เครือข่าย Edge
- เครือข่ายโทรคมนาคม

- สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Vertiv Power Insight เพื่อใช้สำหรับติดตามการทำงานของอุปกรณ์ได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมรองรับฟังก์ชัน Shutdown ระบบ UPS
- รองรับการจัดจ่ายกระแสไฟฟ้าจากทั้งแบบ 1 เฟส และ/หรือ 3 เฟส
- สามารถทนต่อฝุ่นและความชื้นได้ดีเยี่ยม รองรับการทำงานที่อุณหภูมิสูงสุด 50°C
- รับประกัน On-site 3 ปี

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
5000VA (+1 EBC*)	2500	17.9	5000	6.8
6000VA (+1 EBC)	3000	13.9	6000	5.1
10000VA (+2 EBC)	5000	18	10000	4.8
16000VA (+4 EBC)	8000	24.8	16000	9.5
20000VA (+4 EBC)	10000	18.3	20000	6.9

*EBC หมายถึง External Battery Cabinet หรือแบตเตอรี่ชนิดติดตั้งเพิ่มเติม

รายละเอียด UPS รุ่น 10kVA (ผ่านเกณฑ์ ICT)

Model	Backup Time	Input Voltage (VAC)
10000VA (+3 EBC)	13.6 min @ 8000W	305-498V @ 100% Load 173-498V @ 50% Load

*UPS สามารถรองรับแรงดันไฟขาเข้าได้โดยไม่ต้องจ่ายไฟจากแบตเตอรี่

*รุ่น 10000VA/10000W ผ่านเกณฑ์ราคากลาง ICT (อ่านเพิ่มเติมในตาราง)

True On-line Double Conversion UPS

Liebert® EXS

(10000-80000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 1.0
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower
- มีขนาดกะทัดรัด รองรับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน
- สามารถเลือกใส่การ์ดเพิ่มเติมเพื่อใช้งานระบบมอดิเตอร์ อีกทั้งยังมีพอร์ต Ethernet สำหรับรองรับ HTTP protocol และระบบมอดิเตอร์แบบรีโมทจากกระยะไกล
- สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Vertiv Power Insight เพื่อติดตามการทำงานของอุปกรณ์ได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมรองรับฟังก์ชัน Shutdown ระบบ UPS
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 96.2% ในโหมด On-line และ 99.3% ในโหมด ECO
- รองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าออกทั้งแบบ 1 เฟส และ/หรือ 3 เฟส (เฉพาะรุ่น)
- รองรับการทำงานแบบ Parallel สูงสุด 4 เครื่อง

การใช้งาน:

- อุปกรณ์ IT
- ระบบขนส่ง
- Healthcare
- ธุรกิจค้าปลีก



Liebert® APS

(5000-20000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 0.9
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower สามารถตั้งวางบนพื้น
- ภายในมีพื้นที่สำหรับติดตั้ง Power Module และ Battery Module จำนวน 16 ช่อง โดยสามารถติดตั้ง Power Module เพิ่มได้ทีละ 5000VA
- มีให้เลือก 2 รุ่น คือ รุ่นไร้หม้อแปลงและรุ่นที่ประกอบด้วยหม้อแปลงในตัว ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 92% และ 89.9% ตามลำดับ

การใช้งาน:

- Data Center
- ธุรกิจพาณิชย์และอุตสาหกรรม



Liebert® EXM2*

(100000-250000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 1.0
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower สามารถวางในแนวตู้แร็ค หรือวางติดผนังห้องได้
- รองรับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน
- ผสานการทำงานเข้ากับระบบบริหารจัดการอาคาร และระบบอัตโนมัติได้โดยเลือกใส่การ์ดสื่อสารเพิ่มเติม
- รองรับโหมดการทำงานมากถึง 3 รูปแบบ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่าเดิม
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 97% ในโหมด On-line, 98.8% ในโหมด Dynamic On-line และ 99.2% ในโหมด ECO
- รองรับการทำงานขนานกำลังไฟฟ้าได้สูงถึง 1.5 MW
- สามารถแสดงผลและสั่งการผ่านหน้าจอสีแบบสัมผัส รองรับได้หลายภาษา

การใช้งาน:

- เครื่องมือทางการแพทย์
- Data Center
- ระบบขนส่ง
- ระบบ Computer หรือ PLC controller ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ



Liebert® APM*

(30000-150000VA)

คุณสมบัติ:

- Power factor 1.0
- ติดตั้งใช้งานแบบ Tower สามารถติดตั้งในแนวตู้แร็คและห้องเก็บอุปกรณ์ IT
- สามารถติดตั้ง Power Module เพิ่มได้ทีละ 30kVA
- โครงสร้างแบบ Modular มีเทคโนโลยีควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ในแต่ละ Module พร้อมรองรับการขยายตัวในอนาคต
- Power Module สามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีในขณะที่เครื่อง UPS ยังอยู่ในโหมด On-line โดยไม่กระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด 96% ในโหมด On-line และ 99% ในโหมด ECO
- รองรับการทำงานขนานเพิ่มเติมด้วยฟังก์ชัน Load Bus Sync (LBS) และ Smart Parallel
- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD รองรับได้หลายภาษา

การใช้งาน:

- Data Center
- การศึกษา
- ระบบขนส่ง
- เครือข่ายโทรคมนาคม
- Healthcare
- ระบบ Computer หรือ PLC controller ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ



Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
10KVA (2 × 32 × 7AH)*	5000	39	10000	14
10kVA (2 × 32 × 9AH)	5000	55	10000	22
15kVA (2 × 32 × 7AH)	7500	22	15000	7
15kVA (2 × 32 × 9AH)	7500	33	15000	12
20kVA (2 × 32 × 7AH)	10000	14	20000	5
20kVA (2 × 32 × 9AH)	10000	22	20000	7
30kVA (3 × 32 × 7AH)	15000	17	30000	5
30kVA (4 × 32 × 7AH)	15000	25	30000	9
40kVA (3 × 32 × 9AH)	20000	17	40000	5
40kVA (4 × 32 × 9AH)	20000	25	40000	9
60kVA (2 × 40 × 20AH)	30000	15	60000	5
60kVA (1 × 40 × 37.5AH)	30000	18	60000	6.5

*จำนวนแบตเตอรี่ (จำนวน String x จำนวน Block x ขนาดแบตเตอรี่)

Runtime Chart (minutes)

Model	50% Load		100% Load	
	[W]	Time	[W]	Time
5000VA	2250	15	4500	5
10000VA	4500	15	9000	5
15000VA	6750	15	13500	5
20000VA	9000	15	18000	5

*หมายเหตุ: ไม่ควรนำใบใช้กับอุปกรณ์ประเภทมอเตอร์ หากท่านต้องการ UPS ใช้งานกับระบบที่มีมอเตอร์ กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญของเวอร์ทิฟเพื่อช่วยเลือก UPS ที่เหมาะสม

Thermal Management

นวัตกรรมการทำความเย็นรูปแบบใหม่ เพื่อการบริหารจัดการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายใน Data Center อย่างมีประสิทธิภาพ



In-Row Cooling

Liebert® CRV4 (12-45kW)

คุณสมบัติ:

- เครื่องปรับอากาศขนาดกะทัดรัดชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (สามารถตั้งทำเป็นระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ)
- คอยล์เย็นรูปแบบใหม่ที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้การระบายความร้อนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- Brushless DC Inverter Compressor สามารถทำความเย็นที่ 30%-100% พร้อมปรับรูปแบบการทำงานได้ตามการใช้งานของอุปกรณ์จึงช่วยลดการสึกหรอ อีกทั้งยังใช้สารทำความเย็น R410A ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- EC Fan พัดลมประสิทธิภาพสูงที่ช่วยประหยัดพลังงาน สามารถปรับระดับความเร็วในการทำงานได้อัตโนมัติ และสามารถเปลี่ยนพัดลมได้ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน
- Electronic Expansion Valve (EEV) วาล์วลดความดันที่สามารถควบคุมการทำความเย็นได้ตามการใช้งาน รวมถึงเป็นตัวช่วยสำคัญในการลดความชื้นในอากาศ (Dehumidification)



Small Room Cooling

Liebert® SRC (4-11kW)

คุณสมบัติ:

- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนติดตั้งขนาดเล็ก ประสิทธิภาพการทำงานสูง SHR > 0.9
- สามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงถึง 48°C
- มีระบบควบคุมการทำงานอัจฉริยะ Advanced controller
- แผ่นกรองอากาศมาตรฐานเกรด G4
- ง่ายต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์



Room Cooling

Liebert® DM (7-27kW)

คุณสมบัติ:

- เครื่องปรับอากาศชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องมีพื้นยก
- หน้าจอสีแบบสัมผัสขนาด 7 นิ้ว พร้อมหีบล็อกป้องกันการเข้าใช้งาน
- อัลกอริทึมอัจฉริยะที่จะช่วยให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- รองรับโหมดการทำงานแบบกลุ่ม (Team work) สามารถกำหนดให้เครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ ช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- มีระบบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมระบุปัญหาและวิธีการแก้ไข
- แผงควบคุมมีฟังก์ชันช่วยเหลือในกรณีที่อุปกรณ์เกิดความผิดปกติ
- สามารถติดตั้งการ์ด SIC ได้เพิ่มเติม เพื่อรองรับการแจ้งเตือนทาง SMS และอีเมลผ่านการใช้พลังงานสูง
- มีค่า Sensible Heat Ratio (SHR) และประสิทธิภาพในการใช้พลังงานสูง
- ช่วยรักษาสภาพแวดล้อมภายในห้องให้มีอุณหภูมิและความชื้นคงที่
- พัดลมสำหรับส่วนที่ติดตั้งภายนอกอาคารสามารถควบคุมความเร็วในการทำงานได้อย่างเต็มรูปแบบ
- รองรับการทำงานในโหมด ECO



Immersion Cooling

Liebert® VIC (25-200kW)

คุณสมบัติ:

- รองรับการใช้งานในตัวในอาคารของระบบปรับอากาศ คำนวณต่อการลงทุน
- ขนาดทำความเย็นสูงสุด 100 kW เมื่อใช้ร่วมกับน้ำระบายความร้อนอุณหภูมิ 35°C และขนาดทำความเย็นสูงสุด 200 kW เมื่อใช้ร่วมกับระบบน้ำเย็นอุณหภูมิ 13°C
- ค่า PUE ~ 1.03 (Mechanical PUE)
- ประสิทธิภาพเหนือกว่าด้วย ElectroSafe Dielectric Liquid Coolants น้ำหล่อเย็นเทคโนโลยีใหม่ที่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- น้ำหล่อเย็นที่ใช้เป็นแบบไม่มีกลิ่น ไร้สารพิษ ไม่ทำปฏิกิริยาทางเคมีและไฟฟ้า ได้รับการรับรองมาตรฐาน NFPA 704 ให้เป็นสารชนิด 0-1-0 ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ มีจุดวาบไฟสูง ไม่ต้องการเกิดปฏิกิริยาแม้จะอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการติดไฟก็ตาม



Room Cooling

Liebert® LPC (15kW)

คุณสมบัติ:

- เครื่องปรับอากาศขนาดกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว พร้อมติดตั้งในพื้นที่ใช้งาน
- ผลิตภัณฑ์ทำความเย็นเครื่องแรกในเอเชียที่ได้มาตรฐานสำหรับการใช้งานแบบพิเศษ
- ได้รับการรับรอง CE Certification
- สามารถปรับขนาดการทำความเย็น (Sensible Cooling Capacity) ได้ต่ำสุดถึง 0%
- ผลิตภัณฑ์ทำความเย็นคุณภาพเยี่ยมที่ผสานการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ
- มีระบบควบคุมการทำงานที่แม่นยำและน่าเชื่อถือ สามารถควบคุมความชื้นได้ดีเยี่ยม จึงเหมาะใช้งานในห้องแล็บที่ต้องการการควบคุมที่มีความแม่นยำสูง

Racks and Containment

ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์ IT ที่มีความยืดหยุ่นสูง สามารถปรับตามรูปแบบการใช้งานของอุปกรณ์ได้หลากหลาย ราคาคุ้มค่า ตอบทุกโจทย์ความต้องการ มีให้เลือกถึง 3 ขนาด คือ 42U, 45U และ 48U

Vertiv™ VE Rack

ตู้แร็ครุ่นใหม่ล่าสุดที่ถูกออกแบบมาเพื่อตอบสนองทุกความต้องการของระบบ IT และระบบเครือข่าย ติดตั้งง่าย ช่วยให้อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

คุณสมบัติ:

เพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งใช้งานของตู้แร็ค

- โครงสร้างตู้แร็คแบบพับ (Nine-folded profile) ทำจากเหล็กกล้า (Steel) ที่แข็งแรงทนทานมาพร้อมช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์
- สามารถรองรับน้ำหนักแบบ Static load ได้สูงสุด 1,600 กิโลกรัม

ประสิทธิภาพการระบายความร้อนภายในตู้แร็คที่ดีเยี่ยม

- บานประตูหน้าและหลังมีพื้นที่เจาะรูสำหรับระบายอากาศมากถึง 75% เพื่อให้เกิดระบบการไหลเวียนอากาศที่ดีภายในตู้แร็ค
- สามารถเลือกแผ่นกันสำหรับปิดช่องว่างภายในตู้แร็คเพื่อประสิทธิภาพการทำความเย็นสูงสุด

สามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานและรองรับการขยายตัวในอนาคต

- ตัวเลือกอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมมากมายสำหรับการจัดเรียงสายไฟและช่องลมสำหรับระบายอากาศ
- สามารถติดตั้งแบตเตอรี่ภายในตู้แร็คและเพิ่มแบตเตอรี่ภายนอกได้เพิ่มเติม เพื่อการสำรองไฟที่ยาวนานมากยิ่งขึ้น
- สามารถติดตั้งร่วมกับชุดกักลม (ร้อน/เย็น) และรองรับระบบ SmartAisle™



Vertiv™ VE Rack



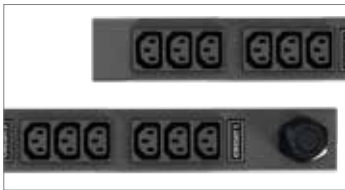
สามารถติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ขนาดมาตรฐานภายในตู้แร็คได้อย่างง่ายดาย



มีรางประกอบพร้อมเสียบสำหรับติดตั้งรางปลั๊กไฟ

Power Distribution Units

รางปลั๊กไฟชนิดติดตั้งภายในห้อง แนวตู้แร็ค หรือชั้นวางภายในตู้แร็ค โดยอุปกรณ์เหล่านี้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบตามการใช้งานได้หลากหลาย มีตัวรับแบบ U-Lock ที่ช่วยป้องกันไม่ให้สายไฟหลุดจากการเชื่อมต่อ อีกทั้งยังรองรับการมอนิเตอร์เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ต่าง ๆ นั้นพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทำให้สามารถบริหารจัดการการใช้งานพลังงานได้อย่างง่ายดาย



Vertiv™ Geist® rPDU Basic

คุณสมบัติ:

- ติดตั้งได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- สามารถเลือกขนาด (Power rating) ชนิดและจำนวนของตัวรับได้หลากหลาย
- ติดตั้งสะดวกรวดเร็วภายในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน



Vertiv™ Geist® rPDU Monitored/Switched

คุณสมบัติ:

- ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้ในระดับ Outlet
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิด และ Reboot การจ่ายไฟในตู้แร็คแต่ละช่อง
- ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานในห้อง Data center ที่มีอุณหภูมิสูงถึง 60°C



Vertiv™ Geist® UPDU

คุณสมบัติ:

- ประกอบด้วยชุดเชื่อมต่อสายไฟหรือ FSC (Facility Side Cable) มีตัวเลือกหัวปลั๊กที่หลากหลาย รองรับกำลังไฟได้ทุกรูปแบบ
- มีความยืดหยุ่นสูง ติดตั้งในตู้แร็คได้ง่ายทั้งแนวนอนและแนวตั้ง มาพร้อมจุดเชื่อมต่อที่สามารถหมุนปรับระดับได้สูงสุด 90° ทำให้ง่ายต่อการจัดวางสายไฟ



Vertiv™ Geist® Combination Outlet C13/C19

คุณสมบัติ:

- รางปลั๊กไฟชนิดตัวรับแบบ 2-in-1 โดยในแต่ละช่องรองรับตัวรับทั้งชนิด C13 และ C19 ตอบโจทย์ทุกความต้องการของผู้ใช้งาน สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงและการเพิ่มจำนวนของอุปกรณ์ได้ในอนาคต
- ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับโลกอย่าง UL Certified, China RoHS & RoHS Compliant, CE Marked และ RCM Mark (EMC เท่านั้น)

Monitoring, Control and Management

ระบบบริหารจัดการครอบคลุมการใช้งานที่หลากหลาย มีความปลอดภัย รองรับการขยายตัวของระบบ รวมถึงการเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงและวิเคราะห์ข้อมูลให้ดียิ่งขึ้น สามารถลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้วยการควบคุมอุปกรณ์แบบไร้โมจากระยะไกล

Hardware



Vertiv™ Avocent® CLRA

คุณสมบัติ:

- ประหยัดพื้นที่ด้วยอุปกรณ์ขนาด 1U สามารถติดตั้ง KVM ได้เพิ่มเติม ลดความยุ่งยากในการเข้าถึงอุปกรณ์
- รองรับอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ได้สูงสุดถึง 16 เครื่องสำหรับ KVM แบบ 16 พอร์ต ทำให้สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว ใช้เวลาในการตรวจสอบข้อมูลและแก้ไขปัญหาบ่อยลง
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง โดยตั้งค่าผู้ใช้งานและรหัสผ่านให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุญาต
- ใช้งานง่าย ด้วยหน้าจอ LED ขนาด 18.5 นิ้ว รองรับวิดีโอความละเอียดระดับ Full HD (1920x1080) พร้อมด้วยชุดแป้นพิมพ์ขนาดมาตรฐาน, Touchpad และพอร์ต USB เพื่อการใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ติดตั้งง่ายไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเพิ่มเติม

Avocent® MergePoint Unity™ KVM over IP Switch

คุณสมบัติ:

- การบริหารจัดการที่รองรับการไร้โมจากระยะไกล มีความปลอดภัย รองรับการเชื่อมต่อแบบ Out-of-band ไปยังอุปกรณ์ KVM โดยตรง พร้อมด้วยพอร์ต USB และ Serial ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการของซอฟต์แวร์แบบ In-band ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- มาพร้อมกับเทคโนโลยีที่ช่วยให้ผู้ดูแลสามารถเข้าถึงข้อมูลในระบบ รวมถึงวิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว จึงช่วยลดการเกิด Downtime
- รองรับการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ประเภท USB เช่น CD-ROMs, Flash memory และ External drive โดยไร้โมไปยังอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ปลายทางด้วยเทคโนโลยี Virtual Media
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ด้วยการไร้โมจากระยะไกลหรือเชื่อมต่อกับ KVM โดยตรง ผ่านการใช้ CAC/Smart Card
- ผ่านมาตรฐาน FIPS 140-2 (ในรับรองหมายเลข 1051) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับโมดูการเข้ารหัส



Avocent® ACS 8000 Serial Console

คุณสมบัติ:

- การบริหารจัดการแบบไร้โมจากระยะไกลที่มีความปลอดภัย รองรับการเชื่อมต่อทั้งแบบ In-band และ Out-of-band
- เพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน รองรับการขยายตัวของระบบ ช่วยลดค่าใช้จ่ายเนื่องจากสามารถบริหารจัดการและควบคุมอุปกรณ์ IT ด้วยการไร้โมจากระยะไกลได้จากทั่วทุกมุมโลก
- เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการเข้าถึง Data Center ด้วยการกำหนดสิทธิ์หลายระดับ
- การปรับตั้งค่าอุปกรณ์แบบอัตโนมัติที่สามารถทำได้อย่างรวดเร็วด้วยฟังก์ชัน Zero Touch Provisioning (ZTP)
- สามารถเชื่อมต่อ Cisco Switch ได้โดยไม่ต้องใช้หัวแปลง
- รองรับการใช้งานร่วมกับรางปลั๊กไฟจากแบรนด์ต่าง ๆ ทั้ง Vertiv, ServerTech, APC, Raritan และ Eaton
- รองรับโมดูล SFP fiber 1Gb
- ประกอบด้วยพอร์ต USB จำนวน 8 พอร์ต สำหรับรองรับอุปกรณ์ IT และอุปกรณ์อื่น ๆ



Liebert® RDU501

คุณสมบัติ:

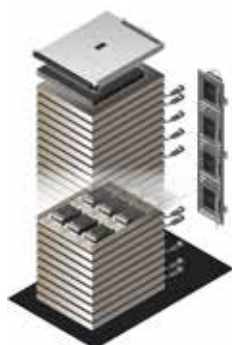
- ผู้ใช้งานสามารถบริหารจัดการ Data Center ผ่านทางหน้าเว็บเพจได้อย่างปลอดภัย
- สามารถตรวจสอบสถานะและการทำงานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- สามารถตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายใน Data Center ได้แก่ อุณหภูมิ/ความชื้น การรั่วซึมของน้ำ และควันไฟ
- มีบันทึกข้อมูลและประวัติการแจ้งเตือนความผิดปกติต่าง ๆ ของระบบ



Vertiv™ Avocent® ADX Ecosystem

คุณสมบัติ:

- KVM รองรับความละเอียดระดับ 4K สามารถกำหนด IP address ได้
- ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับ Open Standard และการเชื่อมต่อกับ API
- ติดตั้งใช้งานได้หลายรูปแบบและรองรับการต่อขยายระบบในอนาคต
- มีการกำหนดความปลอดภัยหลายระดับสำหรับผู้ใช้งานและอุปกรณ์
- พอร์ต USB Type-C รองรับการใช้งานกับอุปกรณ์ IT
- มีการอัปเดต Firmware จากส่วนกลาง ช่วยลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย



Software

Avocent® DSView™ Management Software



คุณสมบัติ:

- ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Data Center แบบรวมศูนย์ด้วยการโมทจากระยะไกลที่มีความปลอดภัย
- รองรับอุปกรณ์ได้หลากหลาย
- รองรับการใช้งาน Virtual Media
- ครอบคลุมการใช้งานอุปกรณ์ KVM และรางปลั๊กไฟ
- User Interface มีรูปแบบที่เรียบง่าย รวดเร็ว และน่าเชื่อถือ
- รองรับการจัดการ Service processor
- มีระบบการแจ้งเตือน
- รองรับการยืนยันตัวตน (Authentication service) ได้หลายรูปแบบ
- บันทึกประวัติการทำงานของระบบและผู้ใช้งาน
- สามารถเลือกโหมดการทำงานแบบเข้ารหัสของข้อมูล

Vertiv™ Power Insight



คุณสมบัติ:

- ซอฟต์แวร์บริหารจัดการอุปกรณ์ภายใน Data Center แบบรวมศูนย์ด้วยการโมทจากระยะไกล แสดงสถานะและการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง UPS และ rPDU
- แจ้งเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้นผ่านทางอีเมล SMS และไอคอนบนหน้าจอแสดงผล
- ฟังก์ชัน Shutdown Protection สำหรับอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์และ Virtual Server
- สามารถตรวจจับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้อัตโนมัติ
- ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ผ่านทางเว็บเพจ
- สามารถดูข้อมูลการแจ้งเตือนความผิดปกติ พร้อมด้วยฟังก์ชันการแจ้งเตือนและกรองข้อมูล
- สรุปรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ของอุปกรณ์แต่ละชนิด
- Dashboard แสดงข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น กระแสไฟขาออก ระดับการใช้งานโหลด (%) ระดับการประจุแบตเตอรี่ (%) และระยะเวลาการสำรองไฟคงเหลือของแบตเตอรี่

Vertiv™ Smart Infrasight



คุณสมบัติ:

- ซอฟต์แวร์จำลองภาพ 3 มิติ แสดงสถานะและการทำงานของอุปกรณ์ รวมถึงสภาพแวดล้อมภายใน Data Center ผ่านทางเว็บเพจ โดยประมวลผลจากข้อมูลที่ส่งมายังอุปกรณ์สำหรับการมอนิเตอร์ระบบอย่าง RDU
- สามารถติดตั้งใช้งานได้อย่างรวดเร็วด้วยฟังก์ชันค้นหา Gateway อัตโนมัติ
- หน้าจอแสดงผลข้อมูลผู้ใช้งานที่สามารถปรับเปลี่ยนฟังก์ชันและรูปแบบได้ตามต้องการ
- เทคโนโลยีรักษาความปลอดภัย รองรับการควบคุมเข้า-ออกประตูด้วยการตรวจจับใบหน้า กล้องวงจรปิดระดับ HD รวมถึงการแจ้งเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้น
- รองรับและผสานการทำงานของระบบร่วมกับอุปกรณ์จากผู้ผลิตรายอื่นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

Vertiv™ Environet™ Alert



คุณสมบัติ:

- ซอฟต์แวร์บริหารจัดการอุปกรณ์ SNMP และโพรโตคอลอื่น ๆ เช่น Modbus, BACnet เป็นต้น ช่วยให้การบริหารจัดการสะดวกมากยิ่งขึ้น มีความยืดหยุ่น
- โซลูชันราคาย่อมเยาที่เต็มไปด้วยความสามารถในการบริหารจัดการที่หลากหลาย
- ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการใช้งานได้สะดวกรวดเร็วและง่ายดาย
- สามารถปรับแต่งมุมมองได้ตามต้องการด้วยรูปแบบของ User Interface ที่ทันสมัย
- สามารถเชื่อมต่อระบบ BMS และ DCIM ได้ด้วยการเรียกใช้งานผ่าน RESTful API

Service

“การบำรุงรักษาเชิงรุก” คือ การซ่อมบำรุงชิ้นส่วนอุปกรณ์ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ซึ่งนอกจากจะช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์แล้วยังช่วยลดระยะเวลาการเกิด Downtime อีกด้วย ส่งผลให้ระบบมีความพร้อมใช้งานมากขึ้น ช่วยให้ผู้ประกอบการได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุด (ROI)

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาเวอร์ทิฟให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญอย่างครบวงจรด้วยบริการที่หลากหลาย เพื่อให้ท่านมั่นใจได้ว่า Data Center หรืออุปกรณ์ของท่านจะสามารถทำงานได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยบริการของเราครอบคลุมตั้งแต่ระบบพลังงานไฟฟ้าไปจนถึงระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้นและระบบสำคัญอื่น ๆ อีกมากมาย ทั้งหมดนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานสูงสุด ช่วยให้ธุรกิจของท่านสามารถดำเนินต่อไปได้อย่างต่อเนื่องไม่มีสะดุด

- Test & Commissioning
- บริการตรวจสอบ ติดตั้ง และดูแลโครงการ
- สัญญาบำรุงรักษาอุปกรณ์
- การอัปเกรดอุปกรณ์
- ระบบตรวจสอบและการบำรุงรักษาแบบเตอร์รี่
- การตรวจสอบมาตรฐานของ Data Center
- การวิเคราะห์ปัญหาด้วยการรีโมทจากระยะไกล
- Power Assurance
- บริการฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง

Support Hotline:

- 0 2278 6650
- 08 1928 2156 (UPS)
- 08 1928 2157 (AIR)

Email: Callcenter.TH@vertiv.com

สัมผัสประสบการณ์สุดพิเศษได้แล้ววันนี้ที่ Vertiv Customer Experience Center



เวอร์ทิฟพร้อมประสบการณ์สุดพิเศษให้กับทุกท่านด้วยการเปิดตัว Vertiv Customer Experience Center แห่งใหม่ในกรุงเทพฯ สถานที่ที่จะมอบประสบการณ์สุดพิเศษให้กับลูกค้าที่มาเยี่ยมชมด้วยหลากหลายผลิตภัณฑ์โซลูชันโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย อีกทั้งยังมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญจากเวอร์ทิฟที่คอยแนะนำและให้คำปรึกษา

สำหรับท่านใดที่สนใจสามารถเยี่ยมชมได้ที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ส บี ชั้น 16 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ติดต่อสอบถามรายละเอียดและสำรองคิวล่วงหน้าได้ที่ 02 617 8260 หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของเวอร์ทิฟ

