



Uninterruptible Power Supply By

TTS Thai Trading And Solution Co., Ltd.



COMPANY



ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย เทรดิง แอนด์ โซลูชัน จำกัด
จดทะเบียนบริษัท : 1 ตุลาคม พ.ศ.2558
ที่ตั้งบริษัท : 1/241 ซอยสายไหม 23/1 แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10220
ทุนจดทะเบียน : 2,000,000 บาท
เลขทะเบียนการค้า : 0105558158904 (สำนักงานใหญ่)
เครื่องหมายการค้า : TWAVE (UPS , Stabilizer , Battery)

บริษัท ไทย เทรดิง แอนด์ โซลูชัน จำกัด (Thai Trading and Solution Co., Ltd.) มีรากฐานที่มั่นคงยาวนานกว่า 5 ปี โดยที่ลูกค้าให้ความเชื่อมั่นในบริการของบริษัทฯ มาโดยตลอด ตั้งแต่ช่วงแรกยุคบุกเบิกให้บริการด้าน Power Solution & Security Solution จากจุดเริ่มต้นก่อตั้งจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย เทเลเน็ต (Thai Telenet Limited Partnership) ขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2555

บริษัทฯ ได้ฝึกฝนความเชี่ยวชาญและสั่งสมประสบการณ์จากยุคเริ่มต้น ด้วยการดำเนินธุรกิจจำหน่ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์มัลติมีเดีย ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบกล้องวงจรปิด ระบบเน็ตเวิร์ค ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องปรับกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า แบตเตอรี่ และ เครื่องสำรองไฟฟ้า จึงมีความชำนาญในการออกแบบ คำนวณ ติดตั้งและบริการหลังการขาย จนได้รับความเชื่อถือจากลูกค้ามาอย่างเหนียวแน่นมั่นคง หลายองค์กรยังใช้บริการอย่างต่อเนื่อง อันเป็นจุดเด่นของบริษัทฯ

ในขณะเดียวกันภายในบริษัทฯ เองก็ดูแลผู้ร่วมงานทุกคนเสมือนคนในครอบครัว บุคลากรส่วนมากจึงอยู่ทำงานในบริษัทฯ มานานมีความชำนาญสูงและได้รับการพัฒนาต่อยอดความรู้อย่างต่อเนื่อง ขณะเดียวกันก็รู้จักคุ้นเคยกับลูกค้าในการบริการเป็นเวลานานจนมีความผูกพันและไว้วางใจกันเป็นอย่างดี แม้จะมีการปรับเปลี่ยนระบบบริหารให้ทันสมัยเป็นมาตรฐานสากลมากขึ้น เน้นความเป็นมืออาชีพ และนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ แต่ไม่ได้เปลี่ยนปรัชญาการบริการและคุณภาพมาตรฐานที่ลูกค้าไว้วางใจซึ่งสั่งสมมาแต่เดิม มีแต่การปรับปรุงมาตรฐานและคุณภาพให้สูงขึ้นจากเทคโนโลยีอันทันสมัยมากขึ้นเข้ากับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

การต่อยอดความไว้วางใจของลูกค้าที่มีมาอย่างต่อเนื่อง ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการจากการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดเสมือนเป็นเพื่อนร่วมงานเพื่อนร่วมคิดที่คิดโตไปด้วยกัน เพื่อพัฒนาระบบคุณภาพสำหรับให้บริการไปถึงทุกคนอย่างมีคุณภาพและความพึงพอใจจนปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจและยอมรับจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่งทั่วประเทศ

MISSION



ปีพ.ศ.2558 บริษัทฯ ได้ทำการแปรสภาพเป็น บริษัท ไทย เทคดิง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด โดยได้เดินหน้าดำเนินธุรกิจนำเข้าและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้าของบริษัทฯ ยี่ห้อ **TWAVE** ซึ่งได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1291-2553) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในปีพ.ศ.2559

วัตถุประสงค์ :

1. สร้างตราสินค้าในการบริการให้เป็นที่รู้จักในกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
2. ปรับปรุงคุณภาพพนักงานให้มีคุณภาพ และมีความรู้ความสามารถจนเป็นที่ยอมรับของกลุ่มลูกค้า ปรับปรุงระบบการจัดการในการบริการ เพื่อสนองตอบความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว

แผนงานทางด้านธุรกิจ :

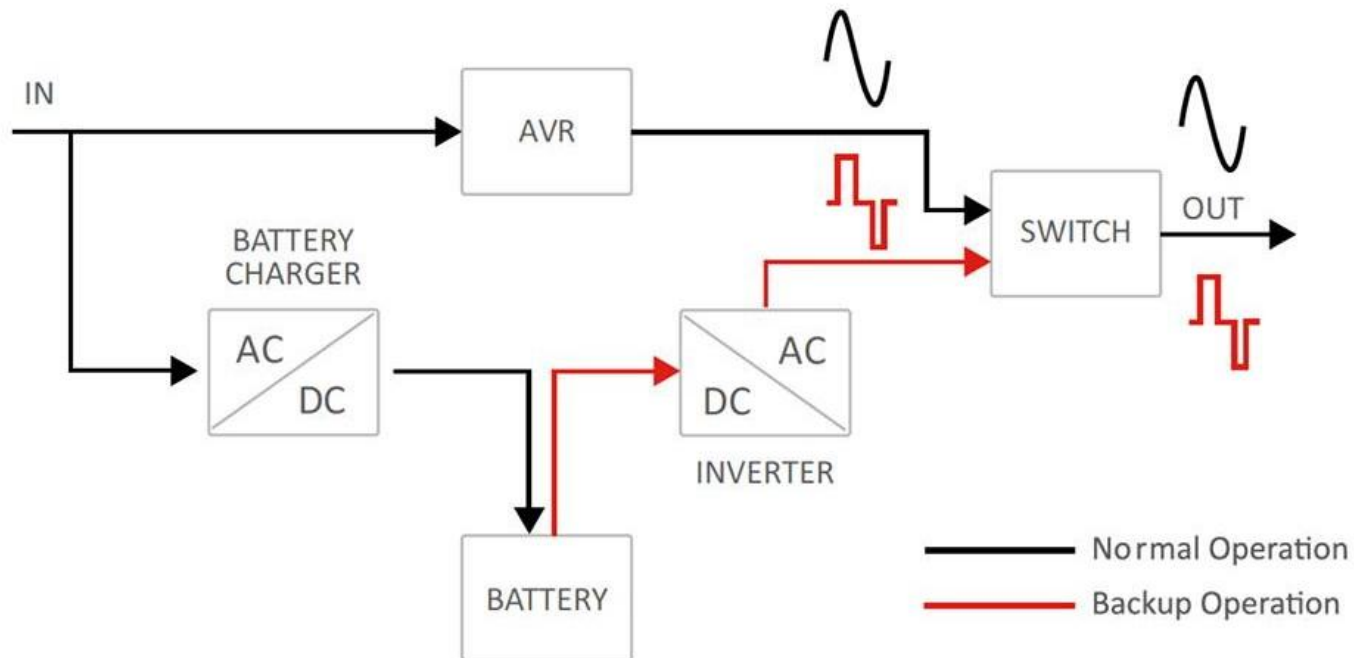
นำเข้าและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พร้อมด้วยบริการ ออกแบบ กำหนด ติดตั้ง และซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ ในระบบ Power Solution & Security Solution ในผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ดังนี้

1. Uninterrupted Power Supply (UPS)
 - 1.1 ระบบไฟฟ้า 1เฟส ขนาดตั้งแต่ 400VA-10KVA
 - 1.2 ระบบไฟฟ้า 3เฟส ขนาดตั้งแต่ 10KVA-1000KVA
2. Automatic Voltage Stabilizer
 - 2.1 ระบบไฟฟ้า 1เฟส ขนาดตั้งแต่ 500VA-10KVA
 - 2.2 ระบบไฟฟ้า 3เฟส ขนาดตั้งแต่ 10KVA-2000KVA
3. Valve Regulated Lead Acid Battery
 - 3.1 แบตเตอรี่ 12V ขนาดตั้งแต่ 5Ah-200Ah
4. Maintenance

Certification UPS



Line Interactive UPS



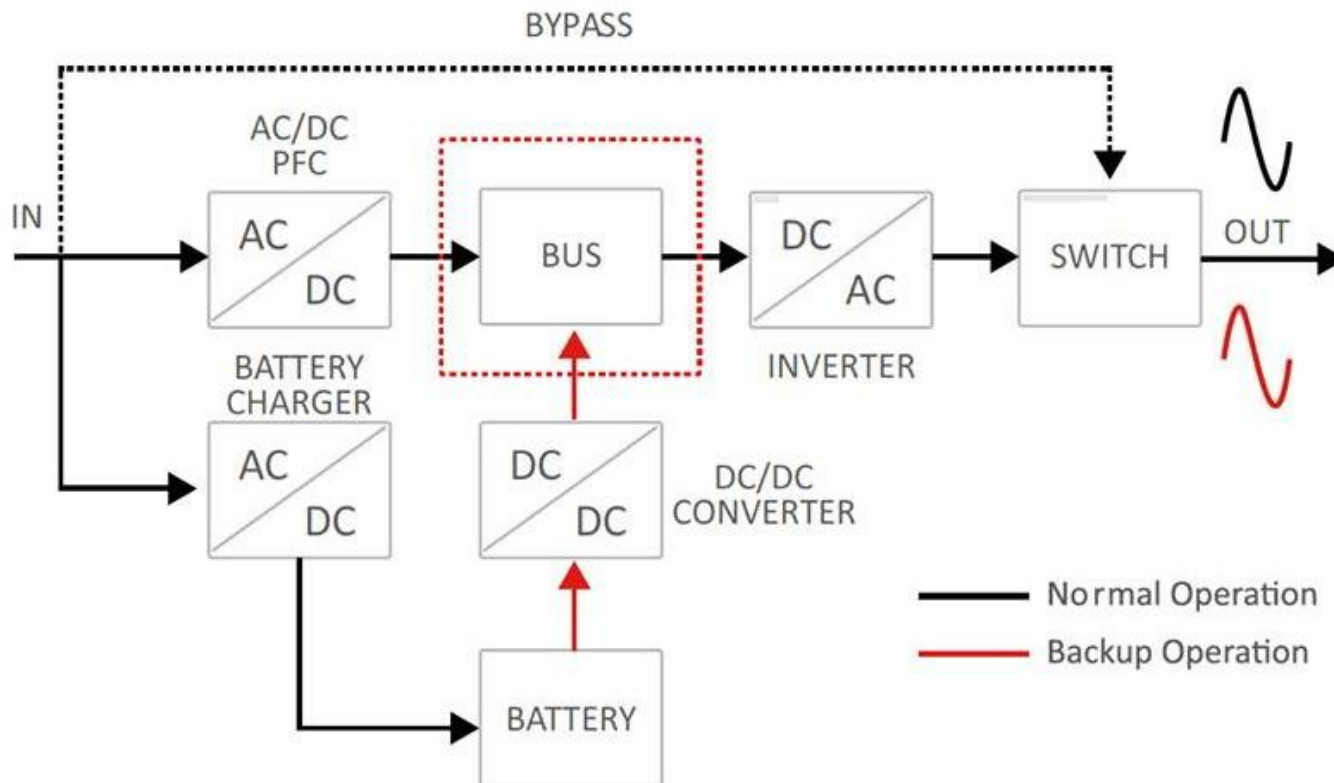
Line Interactive UPS



Professional & Advanced Protection — Line-Interactive

The *Line-Interactive UPS* is the most common design used for SMEs, Corporate Servers and Industrial Equipment. In this design, the AC power is still the primary power source while the battery power is the second. However, the most difference from *Standby UPS* is that the inverter/converter unit stays connected to the output for powering equipment. When the power fails, this design demonstrates a faster response time comparing to *Standby UPS*, while providing additional filtering of switching transients and spikes. *Automatic Voltage Regulation* is another important feature comes with most *Line-Interactive UPS* as it can regulate high and low voltages and bring the power to a nominal level. This allows the UPS to maintain safe power levels without resorting to battery power which significantly reduces the premature battery failure caused by frequent battery usage. It also reduces the chances of data loss, memory freezes, and system crashes.

True Online UPS



True Online UPS



Seamless Connection & Ultimate Protection — Online (Double Conversion Topology)

In the *Online (Double Conversion) UPS*, failure of input AC will not cause the activation of transfer switch, as the primary power source is NOT the utility power but the backup source instead. During normal operation, the UPS is running off the battery and using its inverter for loads while the battery charger running by line power, hence the name of *Online (Double Conversion) UPS*. In the event of power failure, only the battery charger would fail and the inverter will keep providing loads from battery. As no transfer time is needed when the power goes out, equipment powered by *Online UPS* can remain operating without interruption, so that makes it perfect for those which are zero tolerance of power outages!

Also, with the equipment running off the battery most of the time, any noises or unpleasant surprises from the wall can be isolated from the output loads and affect only the battery charger. Therefore, the *Online UPS* can provide continuous, consistent and clean pure sine wave power to mission-critical equipment, regardless of the incoming power.

Line Interactive UPS



- **Best LED & LCD Series (400-2000VA)**



Model	Battery	Outlet
400VA / 240W	12V 4.5Ah x 1	NEMA x 4
600VA / 360W	12V 7Ah x 1	NEMA x 4
800VA / 480W	12V 9Ah x 1	NEMA x 4
1000VA / 600W	12V 7Ah x 2	NEMA x 4
1200VA / 720W	12V 7Ah x 2	NEMA x 4
1500VA / 900W	12V 9Ah x 2	NEMA x 6
2000VA / 1200W	12V 9Ah x 2	NEMA x 6

Specifications :

Built-in Stabilizer

Input : 230/230/240Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 10%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 2-6 msec.

True online UPS



- **iMax Series (1-3kVA)**

Specifications :

Double Conversion Tower & Rack 19"

Input : 230/230/240Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 1%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.



Model	Battery	Outlet
1000VA / 900W	12V 9Ah x 2	NEMA x 4
2000VA / 1800W	12V 9Ah x 4	NEMA x 6
3000VA / 2700W	12V 9Ah x 6	NEMA x 6

True online UPS



- **iMax Series (6-10kVA)**



Specifications :

Double Conversion Tower & Rack 19"

Input : 230/230/240Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 1%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.

Model	Battery	Outlet
6000VA / 5400W	12V 7Ah x 20	Terminal
10000VA / 9000W	12V 7Ah x 20	Terminal

True online UPS



- **Alpha Series (1-15kVA)**



Model	Battery	Outlet
1kVA / 900W	12V 9Ah x 4	NEMA x 4
2kVA / 1800W	12V 9Ah x 4	NEMA x 4
3kVA / 2700W	12V 9Ah x 4	NEMA x 4
6kVA / 5400W	12V 7Ah x 16	Terminal
10kVA / 9000W	12V 7Ah x 16	Terminal
15kVA / 13.5kW	12V 9Ah x 16	Terminal

Specifications :

Double Conversion With Transformer

Input : 230/230/240Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 0.5%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.5%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.

True online UPS



- **iPower Series (1-3kVA)**



Specifications :

Double Conversion Tower

Input : 230/230/240Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 1%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.

Model	Battery	Outlet
1000VA / 900W	12V 9Ah x 3	NEMA x 4
2000VA / 1800W	12V 9Ah x 6	NEMA x 6
3000VA / 2700W	12V 9Ah x 6	NEMA x 6

True online UPS



- **iPower Series (6-10kVA)**



Specifications :

Double Conversion Tower

Input : 230/230/240Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 1%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.

Model	Battery	Outlet
6000VA / 5400W	12V 9Ah x 20	Terminal
10000VA / 9000W	12V 9Ah x 20	Terminal

True online UPS



- **iPower 3P Series (10-20kVA)**

Specifications :

Double Conversion Tower (3:1)

Input : 380/400/415Vac (+/- 25%)

Output : 220Vac, +/- 1%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.



Model	Battery	Outlet
10kVA / 9kW	12V 7Ah x 20	Terminal
15kVA / 13.5kW	12V 7Ah x 20	Terminal
20kVA / 18kW	12V 7Ah x 40	Terminal

True online UPS



- **Power Plus Series (10-30kVA)**



Specifications :

Double Conversion Tower (3:3)

Input : 380/400/415Vac (+/- 25%)

Output : 380Vac, +/- 1%

Input Frequency : 50/60Hz (+/- 10%)

Output Frequency : 50Hz, +/- 0.1%

Backup Time : 10-30 mins.

Transfer Time : 0 msec.

Model	Battery	Outlet
10kVA / 9kW	12V 9Ah x 20	Terminal
20kVA / 18kW	12V 9Ah x 40	Terminal
30kVA / 27kW	12V 9Ah x 60	Terminal

SERVICE



เงื่อนไขการรับประกันหลังส่งมอบ

Service Policy (นโยบายให้บริการและรับประกันสินค้า)

ทางบริษัทฯ ได้กำหนดเงื่อนไขการรับประกันสินค้าทุกประเภทที่ลูกค้าซื้อจากทางบริษัทฯ โดยจะเริ่มรับประกันจากวันที่ซื้อสินค้า สินค้าที่รับประกันต้องเสียหายจากการใช้งานปกติเท่านั้น ไม่รวมถึงการใช้งานที่ผิดไปจากคู่มือสินค้าที่ระบุ, การบำรุงรักษาไม่ถูกวิธี, อุบัติเหตุ, ภัยธรรมชาติ, ตกหล่น, ถูกน้ำหรือของเหลว, สารเคมี, การติดตั้งที่ไม่ถูกวิธี, คราบสนิม (Oxide), สัตว์ หรือ แมลง, และความผิดพลาดอื่นๆ เช่น แตก, หัก, บิด, บิ่น, งอ, ร้าว, ทะลุ รวมถึงมีสิ่งแปลกปลอม อันเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์นั้นๆ

Warranty Condition (เงื่อนไขการรับประกันสินค้า)

ทางบริษัทฯ ได้กำหนด เงื่อนไขการรับประกันสินค้าทุกประเภท ดังต่อไปนี้

- 1.สินค้าที่นำมาเปลี่ยน หรือส่งซ่อม จะต้องมียอดติดเกอร์รับประกันของบริษัทฯ (void) หรือหมายเลขรุ่น (Serial Number) ใน สภาพที่สมบูรณ์
- 2.ทางบริษัทฯ จะทำการเปลี่ยนและซ่อมสินค้าในกรณีที่เสียหายหรือชำรุดจากการใช้งานปกติเท่านั้น ไม่รวมถึงการใช้งานที่ผิดไปจากคู่มือสินค้าที่ระบุ
- 3.ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ไม่สามารถซ่อมหรือแก้ไขสินค้าที่ลูกค้านำมาเคลมได้ ทางบริษัทฯ จะทำการเปลี่ยนทดแทนด้วย สินค้ารุ่นเดียวกัน, รุ่นใกล้เคียง, เสนอให้ลูกค้าทำการ Upgrade สินค้าที่มีเทคโนโลยีที่สูงกว่า โดยลูกค้าจะจ่ายเงินเฉพาะส่วนต่างที่เพิ่มขึ้นหรือคืนเป็นเงินซึ่งทางบริษัทฯ จะแจ้งให้ลูกค้าทราบก่อนทุกครั้ง
- 4.กรณีที่ทางบริษัทฯ จะต้องใช้ระยะเวลาในการซ่อมหรือเคลมสินค้าเป็นระยะเวลานานและลูกค้าที่มีความประสงค์ที่จะรอสินค้านี้ ทางบริษัทฯ จะแจ้งหมายกำหนดการที่ลูกค้าจะได้รับสินค้าคืนเป็นระยะ

Technical Service (สอบถามทางด้านเทคนิค)

การแก้ไขปัญหาทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์นั้น ทางลูกค้าสามารถโทรศัพท์ติดต่อสอบถามกับเจ้าหน้าที่เทคนิคเพื่อขอคำปรึกษาและการแก้ไขปัญหาได้ที่ สายด่วนเบอร์ 091-794 3783 (24 ชั่วโมง) หรือ Email : thaitrading-solution@hotmail.com

CONTACT

Thai Trading and Solution Co., Ltd.

1/241 Soi Saimai 23/1, Saimai, Saimai, Bangkok, 10220

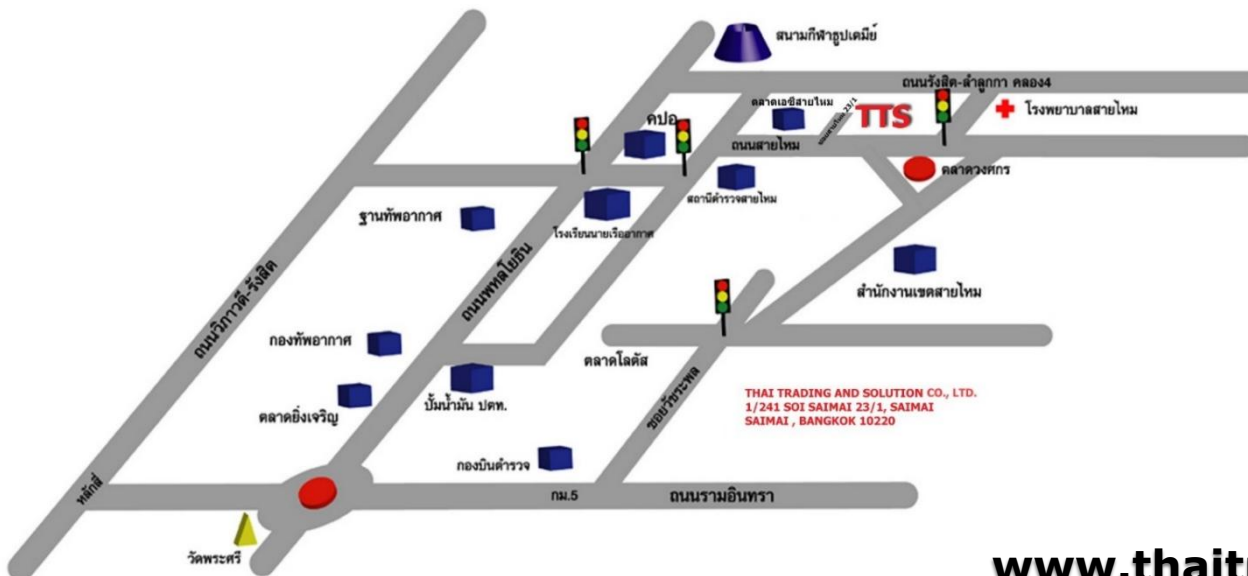
Tel : 02-005 1454

Fax : 02-005 1454

Email : thaitrading-solution@hotmail.com



091-7943783 (24Hour)



www.thaitrading-solution.com