

MINIMEX
ESPRESSO MACHINE

คู่มือการใช้งาน
เครื่องชงกาแฟเอสเพรสโซ่
Minimex
รุ่น MSR2 (Super Rich 2)



Instruction Manual
ESPRESSO MACHINE

Model : MSR2 (Super Rich 2)

220 V., ~50 Hz., 1,350 W.

ไทย / English

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ก่อนใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับข้อมูลที่ระบุบนฉลากสินค้า
2. ต้องต่อสายดินของเครื่องกับเต้ารับที่มีสายดินเสมอ
3. ขณะใช้งานต้องดูแลเครื่องตลอดเวลา ห้ามให้เด็กหรือผู้ที่ไม่มีความสามารถในการใช้งานเข้าใกล้เครื่อง
4. เพื่อป้องกันความเสียหาย ห้ามวางเครื่องบนพื้นผิวที่ร้อนหรือใกล้เปลวไฟ
5. ถอดปลั๊กเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือก่อนทำความสะอาด และรอให้เครื่องเย็นลงก่อนถอด/ติดตั้งชิ้นส่วน หรือทำความสะอาด
6. หากเครื่องทำงานผิดปกติด้วยเหตุใดก็ตาม หยุดใช้ ติดต่อศูนย์บริการที่เบอร์ 02-493-6565
7. ห้ามใช้อะไหล่อื่นที่ไม่ใช่กับเครื่องรุ่นนี้ เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้
8. วางเครื่องบนเคาน์เตอร์หรือพื้นราบ และไม่ควรให้สายไฟห้อยเกินขอบโต๊ะหรือเคาน์เตอร์
9. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟไม่สัมผัสกับส่วนที่ร้อนของเครื่อง
10. ขณะใช้งาน ชิ้นส่วนบางส่วนจะร้อนมาก เช่น group head หัวซัง, ท่อน้ำร้อน, หัวฉีดไอน้ำ เป็นต้น ห้ามสัมผัสโดยตรง ให้จับที่ยางกันความร้อนและถ้วยกรอง(Porta Filter) เท่านั้น
11. ห้ามจุ่ม หรือแช่เครื่อง รวมถึงปลั๊กไฟในน้ำหรือของเหลวใด ๆ
12. ห้ามทิ้งเครื่องในสภาวะที่อุณหภูมิต่ำกว่าศูนย์องศา เพราะน้ำที่เหลือในหม้อต้มและปั๊มอาจแข็งตัว และทำให้เครื่องเสียหาย
13. หากพบสัญญาณผิดปกติ บกพร่อง หรือสงสัยว่าเครื่องได้รับความเสียหายจากการตกหล่น ให้ถอดปลั๊กทันที
14. หากสายไฟชำรุด ต้องให้ศูนย์บริการเป็นผู้เปลี่ยนสายไฟเท่านั้น ติดต่อศูนย์บริการที่เบอร์ 02-493-6565
15. เมื่อเติมน้ำต้มสะอาดในแทงก์น้ำ ห้ามเติมเกินระดับ MAX
16. สำหรับใช้ในบ้านเท่านั้น ห้ามใช้งานกลางแจ้ง
17. เก็บคู่มือนี้ไว้สำหรับอ้างอิงในอนาคต

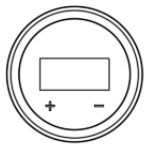
ส่วนประกอบ



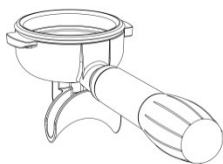
- ① ฝาครอบด้านบน
- ② ขอบกั้น
- ③ ปุ่มเปิด/ปิด
- ④ ปุ่มชงกาแฟ
- ⑤ ปุ่มไอน้ำ
- ⑥ Group Head หัวชงกาแฟ
- ⑦ Porta Filter ถ้วยกรอง
- ⑧ ถาดรองน้ำ
- ⑨ ฝาครอบแทงก์น้ำ
- ⑩ แท็งก์น้ำ
- ⑪ ลูกบิดไอน้ำ
- ⑫ ด้ามจับไอน้ำ
- ⑬ ท่อไอน้ำ
- ⑭ หัวฉีดไอน้ำ
- ⑮ มาตรวัดแรงดัน
- ⑯ หน้าจอสัมผัส



คำอธิบายปุ่ม

ไอคอน	ชื่อ	หน้าที่
	ปุ่มเปิด/ปิด	เปิดหรือปิดเครื่อง
	ปุ่มชงกาแฟ	ชงกาแฟ
	ปุ่มไอน้ำ	ทำไอน้ำ
	ปุ่มตั้งค่า (จอสัมผัส)	กดค้าง "+" 3 วินาที: ตั้งค่าอุณหภูมิกาแฟ กดค้าง "-" 3 วินาทีจนแสดง P-1: ตั้งค่าเวลา Pre-infusion กดค้าง "-" 3 วินาทีแล้วกด "+" เพื่อสลับเป็น P-2: ตั้งค่าเวลา Pre-infusion

อุปกรณ์เสริม



ถ้วยกรอง 2 ซีก



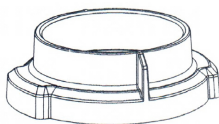
แผ่นยางรองทำ
ความสะอาดหัวชง



แปรง



ช้อนกาแฟ



ฝาครอบผงกาแฟ



แทมเปอร์



ถ้วยกรอง

ข้อกำหนดการใช้งาน

- อุณหภูมิแวดล้อม: 1~40 °C
- คุณภาพน้ำ: เพื่อประสิทธิภาพและอายุการใช้งานที่ดี แนะนำให้ใช้น้ำกรองหรือน้ำที่ผ่านเครื่องกรอง ซึ่งต้องได้มาตรฐานน้ำดื่มในประเทศ โดยเฉพาะค่า pH และปริมาณคลอรีน

หมายเหตุ:

- 1) ต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำตามมาตรฐานและการใช้งาน
- 2) ขึ้นอยู่กับความถี่การใช้งาน แนะนำให้ล้างตะกอนทุก 2-3 เดือน หรือหลังชงกาแฟประมาณ 500-1,000 แก้ว

การใช้งานครั้งแรก

1. เปิดกล่อง นำเครื่องออก ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ครบ และลอกฟิล์มกันรอยออกจากผิวเครื่อง
2. ทำความสะอาดแท่งก้นน้ำและถ้วยกรอง
3. ถอดถาดรองน้ำและที่รองออกมาทำความสะอาด แล้วติดตั้งกลับเข้าที่เดิม
4. เสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับที่มีสายดิน
5. ทำความสะอาดระบบท่อน้ำก่อนชงกาแฟหรือทำไอน้ำครั้งแรก

วิธีใช้งาน

การเปิดเครื่อง

1. ถอดแท่งก้นน้ำออกแล้วเติมน้ำจนถึงระดับ MAX จากนั้นใส่กลับเข้าที่และปิดฝาลังน้ำ
2. เสียบปลั๊ก เสียงบี๊บจะดังขึ้น 1 วินาที หน้าจอแสดง "888" นาน 3 วินาที และไฟทั้งหมดจะติดขึ้น 3 วินาที
3. กดปุ่มเปิด/ปิด ไฟปุ่มเปิดติดและปุ่มชงกาแฟจะติดค้าง หน้าจอแสดงอุณหภูมิแบบเรียลไทม์ เครื่องจะต้มน้ำอัตโนมัติ 8 วินาที แล้วเข้าสู่โหมดอุ่นเครื่อง ไฟปุ่มชงกาแฟจะกะพริบ 1 วินาที แล้วติดค้างเมื่ออุ่นเครื่องเสร็จ
4. การอุ่นเครื่องครั้งแรกใช้เวลาประมาณ 3 นาที

หมายเหตุ: เมื่อหน้าจอแสดงอุณหภูมิสูงกว่า 40°C ห้ามระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการถูกลวกจากน้ำร้อนที่พุ่งออกมาแนะนำให้ดำเนินการระบายน้ำ 2 ชั่วโมงหลังจากปิดเครื่อง

การตั้งค่าพารามิเตอร์

1. ตั้งเวลาชงกาแฟ: กดค้างปุ่มชงกาแฟ 3 วินาที แล้วปล่อยเมื่อเครื่องเริ่มสูบน้ำ กาแฟจะไหลออกจากหัวชงเมื่อได้ปริมาณที่ต้องการให้กดปุ่มชงกาแฟอีกครั้ง
(สามารถตั้งเวลาได้ในช่วง 10-120 วินาที ถ้าเกินช่วงนี้เครื่องจะใช้ค่าเดิม)
2. คีนค่าเริ่มต้น: เปิดเครื่องแล้วกดค้างปุ่มเปิด/ปิด 3 วินาที หน้าจอแสดง "888" และปุ่มทั้งหมดจะกะพริบ 3 วินาที เครื่องจะกลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้น
3. โหมด ECO: เครื่องจะปิดและเข้าโหมดสแตบายล์หลังไม่มีการใช้งาน 28 นาที หน้าจอแสดง "ECO" กดปุ่มใดก็ได้เพื่อให้เครื่องกลับเข้าสู่การทำงาน

วิธีการกาแฟ

1. กดปุ่มเปิดเครื่อง และรอจนอุ่นเครื่องเสร็จ (ไฟปุ่มชงกาแฟจะติดค้าง)
2. ใส่ผงกาแฟลงในถ้วยกรอง แล้วเทมกาแฟด้วยเทมเปอร์
3. ใส่ก้านชงเข้ากลับเข้าเครื่อง ดึงให้ลงล็อก โดยจับก้านชงกาแฟแล้วหมุนทวนเข็มนาฬิกาเข้าตรงกลางหัวชง Group Head วางแก้วบนถาดรองน้ำ
4. กดปุ่มชงกาแฟเพื่อเริ่มชง กดอีกครั้งเพื่อหยุดเมื่อได้ปริมาณกาแฟที่ต้องการ เอสเปรสโซก็พร้อมเสิร์ฟ

คำเตือน: ห้ามทิ้งเครื่องไว้โดยไม่มีคนดูแลระหว่างชงกาแฟ เพราะอาจต้องใช้การควบคุมด้วยตนเอง

5. กดปุ่มไอน้ำเพื่อเริ่มอุ่นไอน้ำ (ไฟปุ่มไอน้ำจะกะพริบ หน้าจอแสดง "---" กะพริบ) เมื่ออุ่นเสร็จไฟปุ่มไอน้ำจะติดค้าง เทนมลงในเหยือกตีนม (นมเย็นจะตีฟองได้ดีกว่า) แล้วจัดเหยือกไว้ใต้หัวฉีดไอน้ำ

หมายเหตุ:

- 1) เมื่ออุ่นไอน้ำเสร็จ ให้ปล่อยไอน้ำออก 15-20 วินาทีก่อนตีนม
- 2) จะมีน้ำออกมาประมาณ 30 มล. ในช่วง 15-20 วินาที เตรียมภาชนะรองรับด้วย
- 3) ไอน้ำมีอุณหภูมิสูง ห้ามหันหัวฉีดไปทางผู้คน

6. หมุนลูกบิดไอน้ำทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปล่อยไอน้ำ วางหัวฉีดบนผิวนมแล้วปรับความสูงของเหยือกเพื่อตีนม เมื่อเสร็จให้ปิดลูกบิด และทำความสะอาดทั้งภายใน (ปล่อยไอน้ำ 2-3 วินาที) และภายนอก (เช็ดด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำบิดหมาด)
7. เทฟองนมลงในเอสเปรสโซ กาแฟนมก็พร้อมเสิร์ฟ

หมายเหตุ: ระวังส่วนที่ร้อนของเครื่อง โดยเฉพาะ หัวชงGroup Head และหัวฉีดไอน้ำ ห้ามสัมผัสส่วนเหล่านี้ขณะใช้งาน

เคล็ดลับการชงกาแฟให้อร่อย

มาตรฐานสำหรับเอสเปรสโซ 1 ซ็อต

(สำหรับอ้างอิงเท่านั้น ค่าอาจแตกต่างกันตามชนิดเมล็ด การคั่ว และความสด):

- ผงกาแฟ 1 ซ็อต: 9-12 กรัม / 2 ซ็อต: 17-20 กรัม
- อุณหภูมิชง: 90-96 °C
- แรงดัน Group Head: 9-12 บาร์
- เวลาสกัด: 25±5 วินาที
- อัตราส่วนผงต่อกาแฟ: 1 : 2-2.5

1. เลือกเมล็ดกาแฟสด โดยทั่วไปไม่ควรเกิน 3 เดือนเมื่อเปิดถุงแล้ว และควรเก็บให้ดีและใช้ให้เร็วที่สุด
2. ไม่แนะนำให้ต้มผงกาแฟล่วงหน้า รสชาติจะดีกว่าถ้าบดสด เพราะผงที่บดไว้นานจะออกซิไดซ์และดูดกลิ่นได้ง่าย
3. ถ้าผงละเอียดเกินไปจะทำให้สกัดมากเกินไป ถ้าหยาบเกินไปจะสกัดได้ไม่พอ
ควรปรับความละเอียดให้เหมาะสม ระดับการบดกาแฟ : ความละเอียดประมาณเกลือ(ปรุณทิพย์) สัมผัสด้วยมือ
4. เก็บเมล็ดกาแฟที่เหลือในถุงกาแฟที่ปิดสนิท ภาชนะปิดสนิท หลีกเลี่ยงความชื้นและแสงแดดโดยตรง

การทำไอน้ำ

1. กดปุ่มไอน้ำ
2. เครื่องจะเริ่มอุ่นไอน้ำ ไฟปุ่มชงกาแฟดับ ไฟปุ่มไอน้ำกะพริบ หน้าจอแสดง "---" กะพริบ เมื่ออุ่นเสร็จ หน้าจอแสดง "000" และไฟปุ่มไอน้ำติดค้าง
3. หมุนลูกบิดไอน้ำเพื่อทำไอน้ำ ไฟปุ่มไอน้ำจะติดค้าง หน้าจอจะนับเวลาเป็นวินาที (สูงสุด 300 วินาที)
4. ระหว่างทำไอน้ำ สามารถปิดลูกบิดได้ตลอดเวลาเพื่อออกจากโหมดไอน้ำ หากเกิน 300 วินาที ไอน้ำจะหยุดอัตโนมัติและแสดง E-6 ให้ปิดลูกบิดเพื่อกลับสู่การทำงานปกติ

หมายเหตุ: หลังไอน้ำหยุด ให้ทำความสะอาดทั้งด้านในและด้านนอกของท่อไอน้ำเพื่อป้องกันตะกรัน
ระวังอย่าให้ถูกความร้อนขณะทำความสะอาด

การทำให้เครื่องเย็นลง

1. เมื่อออกจากโหมดไอน้ำ ถ้าหม้อต้มร้อนเกินไป ไฟปุ่มชงกาแฟจะกะพริบเร็วเป็นสัญญาณเตือน
2. กดปุ่มชงกาแฟ เครื่องจะสูบน้ำออก ให้น้ำไหลผ่าน หัวชงGroup Head เพื่อทำให้เย็นลง (ปล่อยน้ำอย่างน้อย 30 วินาที)
3. เมื่ออุณหภูมิกลับสู่ปกติ ไฟปุ่มชงกาแฟจะติดค้าง เครื่องจะกลับสู่โหมดพร้อมใช้งาน

การปิดเครื่อง

1. กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อปิดเครื่อง
2. เมื่อปิดเครื่องแล้ว ให้ถอดปลั๊กออกทันที
3. หากต้องการขนย้ายหรือไม่ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ระบายน้ำออกจากหม้อต้ม (ดูวิธีป้องกันการแช่แข็ง)

การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

1. ถอดปลั๊กก่อนทำความสะอาด และรอให้เครื่องเย็นลงสนิท
2. ใช้ผ้าชุบน้ำเล็กน้อยหรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลางเช็ดผิวภายนอก
3. ถอดถ้วยกรอง เทกากกาแฟออก แล้วล้างถ้วยกรองด้วยน้ำยาทำความสะอาด จากนั้นล้างน้ำให้สะอาด
4. ทำความสะอาดหัวฉีดไอน้ำและตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งอุดตัน
5. ใช้แปรงทำความสะอาดพิเศษสำหรับเครื่องกาแฟเช็ดหัวขัง Group Head และซิลยาง
6. ล้างอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยน้ำแล้วปล่อยให้แห้ง

หมายเหตุ: ห้ามใช้แอลกอฮอล์หรือตัวทำละลาย และห้ามจุ่มเครื่องในน้ำ

การล้างตะกรัน

1. ควรล้างตะกรันทุก 2-3 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพเครื่องและรสชาติกาแฟ
2. อัตราส่วนน้ำยาล้างตะกรัน: เติมน้ำและน้ำยาล้างตะกรันในอัตราส่วน 4:1 จนถึงระดับ MAX (ประมาณ 1.7 ลิตร) ใช้น้ำยาล้างตะกรันสำหรับเครื่องกาแฟบ้านโดยเฉพาะหากไม่สามารถใช้กรดซิตริกแทนได้ (อัตราส่วนน้ำ:กรดซิตริก = 100:3)

แนะนำ : ใช้น้ำยาล้างตะกรัน 50 มล. : น้ำดื่มสะอาด 1 ลิตร
สามารถติดต่อศูนย์บริการเพื่อซื้อน้ำยาล้างตะกรันได้

3. การล้างตะกรันและล้างหัวขัง :
 - ใส่แผ่นทำความสะอาดลงในถ้วยกรอง 2 ซีก เทผงล้างหัวขังบนแผ่น แล้วติดตั้งเข้าหัวขัง Group Head
 - กดปุ่มชงกาแฟและปุ่มไอน้ำพร้อมกันค้าง 3 วินาที เพื่อเข้าโหมดล้างหัวขังเครื่องจะทำงานอัตโนมัติ (น้ำออก 8 วิ หยุด 4 วิ ทำงานต่ออีก 60 วิ แล้วออกจากโหมดอัตโนมัติ)
 - กดปุ่มชงกาแฟอีกครั้งเพื่อล้างท่อด้วยน้ำสะอาด 120 วินาที
4. โหมดล้างท่อน้ำ: กดค้างปุ่มไอน้ำ 3 วินาที แล้วหมุนลูกบิดไอน้ำ เครื่องจะล้างท่อน้ำอัตโนมัติ 60 วินาที จากนั้นจะออกจากโหมดอัตโนมัติ

5. ทำความสะอาด: ล้างแทงก์น้ำแล้วเติมน้ำสะอาดจนถึงระดับ MAX ทำซ้ำขั้นตอนล้าง (ข้ามขั้นตอนการรอ 15 นาที) แล้วปล่อยน้ำออกจนหมด
6. ทำซ้ำขั้นตอนทำความสะอาดอย่างน้อย **3 ครั้ง** เพื่อให้แน่ใจว่าสะอาดหมดจด และควรล้างซ้ำ 1 ครั้ง (แบบไม่มีน้ำยาล้าง) ด้วยน้ำดื่มสะอาดเพื่อป้องกันสารตกค้างภายใน

หมายเหตุ: ที่ออกมาประมาณ 650±50 มล. เตรียมภาชนะรองรับขนาดใหญ่กว่า 700 มล.

การป้องกันน้ำแข็งตัวในเครื่อง

1. ถอดแทงก์น้ำออกก่อนปิดเครื่อง
2. กดปุ่มชงกาแฟเพื่อให้หม้อต้มปล่อยน้ำออกมากกว่า 10 วินาที เมื่อ Group Head หยุดปล่อยน้ำแล้ว กดปุ่มชงกาแฟอีกครั้ง
3. ปิดเครื่อง
4. ติดตั้งถังน้ำกลับก่อนใช้งานครั้งต่อไป แล้วใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: เมื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิต่ำกว่าศูนย์องศา ต้องทำตามขั้นตอนข้างต้น ทุกวันก่อนปิดเครื่อง เพื่อป้องกันน้ำในหม้อต้มแข็งตัวและทำให้เครื่องแตกร้าว

ไฟแสดงสถานะ

ไฟปุ่มเปิด/ปิด	ไฟปุ่มชงกาแฟ	ไฟปุ่มไอน้ำ	หน้าจอแสดงผล	สถานะเครื่อง
			888, +, -	เปิดเครื่อง
☆	☆	☆	ดับ	สแตนด์บาย
★	○	☆	อุณหภูมิแบบเรียลไทม์, +, -	กำลังอุ่นเครื่องสำหรับชงกาแฟ
★	★	☆	อุณหภูมิแบบเรียลไทม์, +, -	อุ่นเครื่องเสร็จแล้ว
★	★	☆	นับเวลา, +, -	กำลังชงกาแฟ
★	☆	○	--- กะพริบ, +, -	กำลังอุ่นไอน้ำ
★	☆	★	000, +, -	อุ่นไอน้ำเสร็จแล้ว
★	☆	★	นับเวลา, +, -	กำลังทำไอน้ำ
★	○	☆	CLn กะพริบ	กำลังล้างตะกรันท้อกาแฟ
★	☆	○	CLn กะพริบ	กำลังล้างตะกรันท้อไอน้ำ
☆	☆	☆	ECO	โหมดสลิป ECO
★		☆	อุณหภูมิแบบเรียลไทม์, +, -	ปิดไอน้ำ (อุณหภูมิสูงเกิน)
★	☆	☆	E-1 กะพริบ	เซ็นเซอร์อุณหภูมิขาดหรือลัดวงจร
★	☆	☆	E-6 กะพริบ	ลูกบิดไอน้ำยังไม่ปิด
★	☆	☆	E-9 กะพริบ	ท่อความร้อนทำงานต่อเนื่องเกิน 35 นาที

☆ : ปิด

★ : ยังทำงาน

: สว่าง 3 วินาที

○ : กะพริบ

: กะพริบอย่างรวดเร็ว

การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ/ผลลัพธ์	วิธีแก้ไข
ไม่มีน้ำออก	แท็งก์น้ำไม่มีน้ำ	เติมน้ำในแท็งก์
	เครื่องขัดข้อง	ติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565
	แรงดัน/ความถี่ไฟฟ้าไม่ตรง	ใช้ไฟฟ้าที่ถูกต้อง
ไม่มีไอน้ำ	แท็งก์น้ำไม่มีน้ำ	เติมน้ำในแท็งก์น้ำ
	หัวฉีดอุดตัน	ใช้เข็มทำความสะอาด
	เครื่องขัดข้อง	ติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565
กาแฟล้นออกข้างถ้วยกรอง	ผงกาแฟมากเกินไปหรือล้นขอบ	ลดปริมาณผง หรือทำความสะอาดขอบ
	ติดตั้งถ้วยกรองไม่ถูกต้อง	ถอดแล้วติดตั้งใหม่ให้ตรง
	ซิลยางชำรุด	เปลี่ยนซิลยาง
ไม่มีกาแฟออก	ผงกาแฟละเอียด/มากเกินไปหรืออัดแน่นเกินไป	ใช้ผงหยาบขึ้น ลดปริมาณ หรือลดแรงอัด
	ตะแกรงกรองอุดตัน	ถอดและทำความสะอาดด้วยแปรง/เข็ม
	แท็งก์น้ำไม่มีน้ำหรือวางไม่ถูกที่	เติมน้ำและวางแท็งก์ให้ถูกต้อง
	เครื่องขัดข้อง	ติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565
น้ำรั่ว	ถาดรองน้ำเต็ม	ล้างถาดรองน้ำ
เครื่องไม่ทำงาน	ปลั๊กหลวม	เสียบปลั๊กให้แน่น
	เครื่องขัดข้อง	ติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565
ตีฟองนมไม่ได้	ใช้นมพร่องมันเนย	เปลี่ยนเป็นนมสด (whole milk)
	ภาชนะใหญ่หรือรูปทรงไม่เหมาะสม	ใช้แก้วทรงสูงแคบหรือเหยือกตีนมโดยเฉพาะ
หน้าจอแสดง E-6	ลูกบิดไอน้ำไม่ปิด / ไม่โครสวิตช์เปิดวงจร	ปิดลูกบิด หรือติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565
หน้าจอแสดง ECO	ไม่มีการใช้งาน 28 นาที หรืออุณหภูมิต่ำกว่า 0 °C	กดปุ่มเพื่อปลุก หรือตรวจสอบอุณหภูมิห้อง
หน้าจอแสดง E-1	เซ็นเซอร์อุณหภูมิขาดหรือลัดวงจร	ติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565
หน้าจอแสดง E-9	ท่อความร้อนทำงานต่อเนื่องเกิน 35 นาที	ปิดเครื่อง ติดต่อศูนย์บริการ 02-493-6565

การรับประกัน

เครื่องขงกาแฟเอสเพรสโซ่ รุ่น Minimex Super Rich 2 : MSR2 ระยะเวลาประกัน 1 (หนึ่ง) ปี

เงื่อนไขการรับประกัน

การรับประกันครอบคลุมถึงคุณภาพของสินค้าและฝีมือการประกอบโดยสินค้าต้องใช้ใน ครั้วเรือนเท่านั้น ผู้ใช้ ต้องใช้งานและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามคำแนะนำในหนังสือคู่มือ

ข้อยกเว้นการรับประกัน

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในความรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เป็นผลสืบเนื่องจากการใช้สินค้า และสงวนสิทธิ์การรับประกันหากลูกค้า :

- นำสินค้าไปใช้ผิดจากวัตถุประสงค์ของการออกแบบ เช่น การนำเอาสินค้าที่ออกแบบมาเพื่อการใช้ในครั้วเรือน แต่นำไปใช้เพื่อประกอบอาชีพหรือในเชิงพาณิชย์
- ใช้งานผิดวิธีหรือมิได้ใช้งานตามวิธีที่อธิบายในหนังสือคู่มือ
- มิได้บำรุงรักษาตามคำแนะนำในหนังสือคู่มือ

การใช้สิทธิ์การรับประกันสินค้า

การรับประกันสินค้ามีผลตามวันที่ ที่ระบุในใบรับประกันสินค้า กรุณาแสดงใบรับประกันสินค้า หรือใบกำกับภาษี ใบเสร็จรับเงิน เพื่อเป็นหลักฐานในการซื้อต่อเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการฯ ในการใช้สิทธิ์การรับประกันสินค้า

การพิจารณาความบกพร่องของสินค้าเพื่อการรับประกัน

บริษัทฯ จะทำการตรวจสอบสินค้าอย่างละเอียด และตัดสินใจว่าความบกพร่องของสินค้านั้นอยู่ในเงื่อนไขการรับประกันหรือไม่ซึ่งเป็นสิทธิ์ของบริษัทฯ เท่านั้น ในกรณีที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน บริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าแรงในการซ่อม ค่าอะไหล่ และค่าจัดส่งสินค้าถึงบ้านลูกค้า โดยลูกค้าไม่ต้องชำระค่าบริการใดๆทั้งสิ้น หากบริษัทฯ พิจารณาเห็นว่าต้องเปลี่ยนสินค้าใหม่ให้แก่ลูกค้าแต่สินค้านั้นเดิมๆกันไม่มีจำหน่ายแล้ว บริษัทฯ จะเป็นผู้ตัดสินใจว่าสินค้านั้นใดเหมาะสมที่จะเปลี่ยนแทน

การคืนสินค้า

ในกรณีที่ลูกค้าซื้อสินค้าไปแล้วแต่ไม่ถูกใจ บริษัทฯ ยินดีรับคืนสินค้าภายใน 15 วัน โดยมีเงื่อนไขว่าสินค้าต้องมีบรรจุภัณฑ์อย่างสมบูรณ์และสินค้ามิได้ถูกใช้งานมาก่อน โดยลูกค้าต้องนำหลักฐานการซื้อเพื่อคืนสินค้า ณ ร้านค้าที่ซื้อเท่านั้น

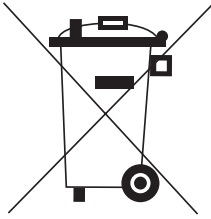
ศูนย์บริการ

หากท่านต้องการบริการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือสั่งซื้ออุปกรณ์พิเศษท่านสามารถติดต่อศูนย์บริการได้

Service Center : Tel. 02-493-6565

E-mail : SERVICE_minimex@penk.co.th

ช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อม



เราขอชี้ชวนให้ท่านร่วมรักษาสภาพแวดล้อม
ด้วยการทิ้งเศษอุปกรณ์ที่เลิกใช้แล้ว ณ สถานที่ที่เหมาะสม

MINIMEX

ESPRESSO MACHINE

Instruction Manual
Espresso Machine

Minimex

Model : MSR2 (Super Rich 2)



Instruction Manual
ESPRESSO MACHINE

Model : MSR2 (Super Rich 2)

220 V., ~50 Hz., 1,350 W.

English

IMPORTANT SAFEGUARDS :

Please read this manual and follow the instructions below before using the appliance :

1. Before use, check to see if the voltage corresponds to the specifications indicated on the product label;
2. Make sure the coffee machine is plugged into an earthed socket;
3. When in use, keep the coffee machine attended. Do not allow children or those who are incompetent to approach the coffee machine;
4. To avoid damage to the coffee machine, do not place it on a hot surface or near an open flame;
5. Unplug the coffee machine when not in use or before cleaning. Allow the appliance to cool down before installing/removing any parts or cleaning;
6. If the coffee machine malfunctions or fails to work properly due to any other reason, take the appliance to a qualified service center for inspection and repair;
7. In case of malfunction, do not use components from unauthorized manufacturers, as this could be harmful or potentially dangerous to the user;
8. The coffee machine should be placed on a countertop or a flat surface, and the power cord should not hang over the edge of the table or counter;
9. Ensure that the power cord is not in contact with the heated parts of the coffee machine;
10. When operating, some parts of the coffee machine will be heated to high temperatures (e.g., group head, hot water wand, hot water nozzle, steam wand, steam nozzle, etc.). Please avoid touching them directly when using the appliance, and take hold of the anti-scald soft rubber and portafilter;
11. Do not immerse the coffee machine or the power plug in water or any other liquid;
12. Do not leave the appliance in conditions where the temperature is below zero, as there is residual water in the boiler and pumps, which may cause damage to the appliance if frozen;
13. At any sign of malfunction, defect, or suspected damage due dropping the machine, unplug the appliance immediately and stop operating the defective machine;
14. If the power cord is damaged, to prevent any danger, it must be replaced by a professional from the manufacturer, its maintenance department or an equivalent division;
15. When adding water to the water tank, do not exceed the MAX level mark;
16. For home use only, do not use the appliance outdoors;
17. Save this instruction manual for future reference after reading.

KNOW YOUR ESPRESSO MACHINE

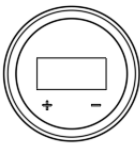


- ① Top cover
- ② Fence
- ③ Power button
- ④ Coffee button
- ⑤ Steam button
- ⑥ Group head
- ⑦ Portafilter
- ⑧ Drip tray



- ⑨ Water tank lid
- ⑩ Water tank
- ⑪ Steam knob
- ⑫ Steam handle
- ⑬ Steam pipe
- ⑭ Steam nozzle
- ⑮ Pressure gauge
- ⑯ Touch screen display

BUTTON DESCRIPTION

Button Icon	Name	Function
	Power Button	Turn on/off
	Coffee Button	Making coffee
	Steam Button	Making steam
	Touch Screen Display	Press and hold the "+" button for 3 s to enter the coffee temperature setting; Press and hold the "-" button for 3 s until "P-1" is displayed. Enter the Pre-injection time setting after 3 s; Press and hold the "-" button for 3 s until "P-1" is displayed, then tap the "+" button to switch to "P-2". Enter the pre-infusion time setting after 3 s.

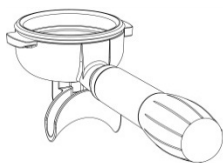
PRODUCT USE REQUIREMENTS

1. Ambient Temperature: 1~40 °C
2. Water Quality Requirements: To ensure the performance and lifespan of the coffee machine and optimal coffee quality, it is recommended to use filtered water or softened water from a water treatment device, which should comply with the local national standards for drinking water quality, especially the compliance of pH value and chloride levels.

NOTICE:

- 1) The water treatment device must be replaced in time according to standards and usage requirements.
- 2) Depending on the frequency of use of the machine, it is recommended to descale the machine every 2 to 3 months (or when making about 500 to 1000 cups of coffee).

ACCESSORIES



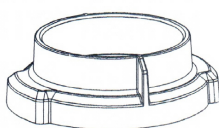
Double cup porta
filter holder



Cleaning pin



Brush



Bean Powder Cover



Tamper



Coffee Spoon



58 mm Filter Basket

BEFORE FIRST USE

1. Open the package, take out the coffee machine, check to see whether all the accessories are in order, and tear off the protective film covering the surface of the appliance;
2. Clean the water tank and portafilter;
3. Remove and clean the drip tray and coaster if they are dirty, then reinstall them in the machine;
4. Insert the plug into an earthed socket with grounding protection;
5. Clean the water circuit system prior to making coffee or steam for the first time

INSTRUCTIONS

Starting Up

1. Remove the water tank and fill it up to the maximum water level mark, then place it back on the machine and close the water tank cover.
2. Connect the power, and the buzzer will sound for 1 s. "888" will appear on the display screen for 3 s and all indicator lights will light up for 3 s.
3. Press the power button, and the indicator lights of the power button and the coffee button will remain lit. The display screen will show real-time temperature. The machine will automatically supply water for 8 s and then enter the preheating state.
The coffee button indicator light will flash 1 s, then remain lit once preheating is finished.

4. Preheating takes about 3 min when starting the machine for the first time;

NOTE: When using the machine for the first time, press the coffee making button several times until water flows smoothly from the group head.

Parameter Settings

1. Setting Coffee Time: Press and hold the coffee button for 3 s on the user interface, and release the button when the machine starts to pump water. Coffee will flow out from the nozzle. Once the desired amount is reached, press and release the coffee button again, and the coffee time setting is complete. (You can save the coffee time within a range of 10~120 s. If the set time falls outside this range, the machine will remain your previous setting)
2. Restore Default Settings: Turn on the power, then press and hold the power button for 3 s. "888" will appear on the display screen, and all the buttons will flash simultaneously for 3 s. The machine will return to the user interface, and the default settings are restored.
3. ECO Mode:
 - 3.1 The machine will turn off and enter sleep mode after 28 minutes of inactivity. "ECO" will appear on the display screen. The machine cannot make coffee or hot water in this state.
 - 3.2 Press any button to wake up the machine and return to standby mode.

STEPS TO PERFECT COFFEE

1. Press the power button and wait for the machine to preheat. The coffee button indicator light will flash (it will remain lit when preheating is finished);
2. Fill the portafilter with coffee powder and press it firmly;
3. Insert the portafilter back into the machine and rotate to lock it in place;
4. Hold the top of the machine, grip the portafilter handle, and rotate it counterclockwise into the center of the group head; Place the coffee cup on the drip tray;
5. Press the coffee button to start brewing. Press it again once the desired coffee amount is reached, and your espresso is ready;

WARNING: Do not leave the machine unattended during brewing, as manual operation may be required.

6. Press the steam button to start preheating steam (the steam button indicator light will flash, and "---" will flash sequentially on the display screen). Preheating is finished when the steam button indicator light remains lit. Add an appropriate amount of milk to the milk frothing pitcher (froths better if refrigerated) and position the pitcher under the steam nozzle;

NOTE:

1. When steam preheating is finished, release the steam for 15~20 s before frothing milk.
2. Approximately 30ml of water will be expelled within 15~20 s. Please prepare a suitable container.
3. Steam temperature is high, please do not expose the steam nozzle to people.

7. Turn the steam knob counterclockwise to release steam. Place the steam nozzle on the surface of the milk and adjust the height of the pitcher to froth milk. When finished, turn off the steam knob and clean both the inside (release steam for 2-3 s) and outside (wipe with a clean, damp cloth) of the steam wand;

NOTE: The default steam time is 5 min. After 5 min, the steam stops.

Turn the steam knob clockwise to turn it off (E-6 will appear on the display screen if the steam knob have not turn off). Press the steam button to exit steam mode.

8. Pour the milk foam into the espresso and the milk coffee is done;

NOTE: Be aware of the heated parts of the machine, especially the water outlet (group head) and the steam nozzle. Do not touch these parts under any circumstances during operation.

HOW TO MAKE A GOOD CUP OF COFFEE

1. Guidelines for a standard cup of espresso (For reference only. Depending on the type of coffee beans, roasting degree, freshness, and other conditions, the pressure value and water temperature may vary, Please make adjustments based on the final flavor to achieve satisfactory results);
 - a. For single shot espresso, the amount of coffee powder is 9~12 g,
for double shot espresso, the amount of coffee powder is 17~20 g
 - b. Coffee brewing temperature 90~96 °C
 - c. Group head pressure 9~12 bar
 - d. Extraction time 25+5 s
 - e. Powder-to-liquid ratio 1 : (2~2.5)

2. Select fresh coffee beans, generally roasted within three months of the date, to get a better, fresher taste. Once opened, keep the coffee beans properly stored and use them as soon as possible;
3. Grinding the coffee powder in advance is not recommended. The taste is better with freshly prepared coffee powder, or else grinding the coffee powder in advance causes rapid oxidation and evaporation and will easily adsorb unwanted odors;
4. If the coffee powder is too fine, it may cause excessive extraction, and if it is too coarse, it may cause insufficient extraction, so it should be adjusted to a moderate grinding degree;
5. Keep the remaining coffee beans sealed and well stored after use, and avoid placing them in humid environments or in direct sunlight.

MAKING STEAM

1. Press the steam button on the user interface;
2. As the machine starts steam preheating, the coffee button indicator light will turn off, the steam button indicator light will flash, and "---" will flash sequentially on the display screen. After steam preheating is finished, "000" will appear on the display screen, and the steam button indicator light will remain lit;
3. Turn on the steam knob to make steam. The steam button indicator light will remain lit, and the display screen will count in seconds (the maximum time for making steam is 300 s);
4. While making steam, turn off the steam knob at any time to exit the steam mode and return to standby mode; Special Instructions: Steam will automatically stop if the time exceeds 300 s, and E-6 will appear on the display screen; turn off the steam knob to restore the machine to normal and return to the user interface (If you turn on the steam knob without pressing the steam button, display screen also will appear E-6);

NOTE: After the steam stops, clean both the inside (release steam for 2-3 s) and outside (wipe with a clean, damp cloth) of the steam wand to prevent liquid from forming residue. Be cautious during the operation to avoid getting burned, as the surface of the steam wand can be quite hot.

COOLING THE MACHINE

1. When the machine exits steam mode, if the boiler is overheated, the coffee button indicator light will flash rapidly as a warning;
2. Press the coffee button and machine start pumping water, and let water flow out of the group head to cool the machine (Notice: release the water for at least 30 s);
3. Once the temperature restores to normal, the coffee button indicator light will remain lit, and the machine will return to the user interface.

TURNING OFF

1. Press the power button on the user interface to turn off the machine;
2. Once the machine is turned off, disconnect the power supply (or unplug the power cord) promptly;
3. If the machine needs to be transported or is left unused for a long period of time, please drain the water from the boiler (see detailed instructions in "Steps to Prevent Freezing").

CLEANING AND MAINTENANCE

1. Disconnect the power plug before cleaning, and allow the coffee machine to cool down completely;
2. Dip a piece of cloth in a small amount of water or use neutral detergent to clean the outer surface of the coffee machine;
3. Remove the portafilter, empty the coffee grounds, and wash the filter basket mesh with cleaning solution. Remember to rinse thoroughly with water;
4. Clean the steam nozzle and make sure it is not clogged by any objects;
5. Clean the group head and the inner seal with a special cleaning brush for coffee machines;
6. Clean all accessories with water and allow them to dry.

NOTE: Do not use alcohol or solvents. Do not immerse the machine in water.

CLEANING MINERAL DEPOSITS

1. To ensure the performance of the machine, the cleanliness of its inner water channels, and the pure, good taste of your coffee, the machine should be descaled and maintained every 2-3 months;
2. Descaler Ratio: Fill the water tank up to the MAX level with water and descaler (about 1.7 L, with a 4:1 ratio of water and descaler, see descaler instruction manual for specifics). Please use "Descaler for Home Espresso Machine". If out of descaler, substitute with citric acid (the ratio of water and citric acid is 100:3);
3. Coffee Pipe Descaling Mode: Place the cleaning disc in the portafilter funnel.
Apply detergent to the cleaning disc, and rotate to install it into the group head.
Press and hold the coffee button and the steam button simultaneously for 3 s to enter the coffee pipe descaling mode. The power button indicator light will remain lit, while the coffee button and "CLn" on the display screen will flash. The water come out for 8 s, pauses for 4 s, then continues for 60 s before the machine automatically exits the coffee pipe descaling mode
(press the coffee button during the process to exit the coffee pipe descaling mode).
Rotate to remove the portafilter, take out the cleaning disc, and press the coffee button again to rinse the water channels with water for 120 s.
4. Steam Wand Descaling Mode: Press and hold the steam button for 3 s and turn the steam knob to start descaling the steam wand. The power button indicator light will remain lit, while the steam button indicator light and "CLn" on the display screen will flash. The steam wand will produce hot water or a large amount of steam (significantly more water than when normally making steam). After 60 seconds, the machine will automatically exit the steam descaling mode (turn off the steam knob or press the steam button during the process to exit the steam wand descaling mode);

NOTE: The water output is approximately 650±50 ml; place a container larger than 700 ml under the water outlet);

5. Cleaning: Thoroughly clean the water tank, then fill it with water up to the MAX level. Repeat the steps in "Descaling" (but skip the 15 min wait). Then make hot water until all the water in the boiler flows out;
6. Repeat the "Cleaning" steps at least 3 times to ensure all channels are thoroughly cleaned;

STEPS TO PREVENT FREEZING

1. Remove the water tank first if need turn off the coffee machine;
2. Press the coffee button to allow the boiler to dispense water for more than 10 s.
After the group head stops dispensing water, press the coffee button again;
3. After completing above steps, turn off the coffee machine;
4. Reinstall the water tank before using the machine again, then operate as normal.

NOTE: When using in an environment where the indoor temperature falls below zero, to prevent the water within the boiler from freezing and causing the machine to freeze and crack, make sure you follow the above procedures every day before turning off the coffee machine.

INDICATOR LIGHTS

Power Button Light	Coffee Button Light	Steam Button Light	Touch Screen Display	Machine Status
			888, +, -	Power on
☆	☆	☆	Off	Standby
★	○	☆	Real-time temperature, +, -	Coffee preheating
★	★	☆	Real-time temperature, +, -	Coffee preheating complete
★	★	☆	Display timer, +, -	Making coffee
★	☆	○	"---"flashing sequentially, +, -	Preheating steam
★	☆	★	000, +, -	Steam preheating complete
★	☆	★	Display timer, +, -	Making steam
★	○	☆	CLn Flashing	Coffee channels descaling
★	☆	○	CLn Flashing	Steam wand descaling
☆	☆	☆	ECO	Sleep mode
★		☆	Real-time temperature, +, -	When the steam is turned off (excessive temperature)
★	☆	☆	E-1 Flashing	Thermistor open circuit or short circuit
★	☆	☆	E-6 Flashing	Steam knob didn't closed
★	☆	☆	E-9 Flashing	The heating tube is continuously working for more than 35 min

☆ : Off

★ : Stays On

: Light up for 3 s

○ : Flashing

: Flashing Rapidly

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
No water	No water in the water tank	Add water to the tank
	The input voltage or frequency does not match the specifications	Use suitable voltage and frequency
	Machine malfunction	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance
No steam	The steam nozzle is clogged	Clean out the residue from the steam nozzle with a needle
	No water in the water tank	Add water to the tank
	Machine malfunction	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance
Coffee spilling over the side of the portafilter	Too much coffee powder preventing the portafilter from locking properly	Reduce the amount of coffee powder
	Too much coffee powder remaining on the edge of the portafilter screen	Clean the coffee powder on the edge of the portafilter screen
	The portafilter is unevenly installed (not properly screwed in)	Remove and reinstall the portafilter, and make sure both fasteners are fully inserted into the top cover of the group head so that it is level after it is installed
	The group gasket is damaged	Replace the group gasket
	If the problem persists after carrying out the above operations	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance
No coffee	The coffee powder is too fine	Use coarser coffee powder
	Too much coffee powder	Reduce the amount of coffee powder
	Too much tamping pressure	Reduce the tamping pressure
	The portafilter screen is clogged	Remove the portafilter screen with a screwdriver and clean it with a cleaning brush or needle
	The water tank lacks water or is not in place	Refill the water tank promptly and ensure it is properly placed
Leakage	The drip tray is full	Clean the drip tray
	Machine malfunction	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance
The machine is not working	The power plug is not properly connected	Insert the power plug properly
	Machine malfunction	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance

Problem	Cause	Solution
Can not froth milk	The container is too big or in the wrong shape	Use a tall, narrow cup or a professional milk frothing pitcher
	Used skim milk	Use whole milk
The display screen shows E-6	The steam knob is not turned off	Turn off the steam knob
	The micro switch is in open circuit	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance
The display screen shows ECO	Automatically shuts off after 28 min of standby	It indicates the coffee machine is in energy-saving mode. Press the power switch to wake up the machine
The display screen shows E-1	Temperature sensor open/short circuit	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance
	The ambient temperature is below 0 °C	Check if the ambient temperature is below 0 °C
The display screen shows E-9	The heating tube is continuously working for more than 35 min	Contact after-sales service or a maintenance specialist for assistance

*** If you have trouble finding the cause of the issue, do not attempt to disassemble the coffee machine by yourself; contact a maintenance specialist for assistance.**

WARRANTY

We hereby warranty our Minimex Espresso Coffee Machine model MSR2 (Super Rich 2) in a period of 1 (one) year.

Warranty Conditions

The warranty cover product defective and workmanship . Users must properly use and maintain following the instructions manual.

Warranty exceptions

We disclaims all responsibility for incidental or consequential damage caused by use of this appliance This warranty will be void if customers.

- lead to a misunderstanding of the purpose of the design, such as using product in a commercial use.
- Use the wrong way or not used as described in the instruction manual.
- no maintenance as recommended in the instruction manual.

Customer right for product warranty

The warranty is effective on the date specified in the warranty card , invoice or receipt as proof of purchase.

Determination of defective product

The company will inspect the false or defective of the product and decide that the defective of the product is in warranty or not. The decision is solely the rights of the company. If the product proved to be defected and covered by warranty, company will be responsible for parts and labor to repair and deliver the product to customers' house. Customers do not have to pay any fee.If the company considers that it must change its products to customers, but the same model of product is not available, the company will determine an appropriate version of the product to be replaced.

Returns of Product

If customer purchases to be dissatisfy. Customer could return the product within 15 days after purchasing date only if the product is completely perfect packaging and has not been used before. Customers must present proof of purchase to return the product at the store of purchase only.

Service Center

If customer need service or information, customer can contact our Minimex Service Center
Service Center : Tel. 02-493-6565, LineOA : @minimex_service
E-mail : SERVICE_minimex@penk.co.th

ENVIROMENT FRIENDLY DISPOSAL

Please dispose of old machines in an environmentally neutral way.

Old machines contain valuable materials which should be salvaged for recycling.

Please therefore dispose of old machines via your regional collection system



minimEX

ESPRESSO MACHINE

DISTRIBUTOR

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท พีเอ็น เค อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

อาคาร พี.บี. ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 เลขที่ 1000/63-64

ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-493-6565 แฟกซ์ 02-391-1141

ศูนย์บริการ minimex 02-493-6565