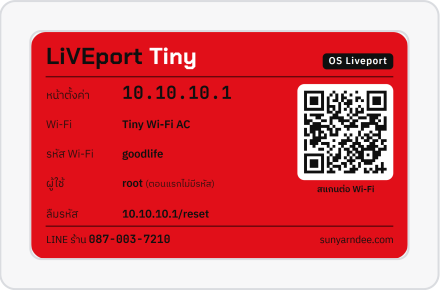
● USER MANUAL · เบื้องต้น

LiVEport

คู่มือใช้งาน Liveport Tiny

Liveport Tiny คือเราเตอร์ขนาดเล็กสำหรับไลฟ์สด รวมเน็ตหลายเส้น (สาย LAN, ซิม 4G, มือถือ) มาใช้พร้อมกันด้วย Speedify เพื่อให้อัปโหลดนิ่ง ไม่หลุดกลางไลฟ์



สติกเกอร์ใต้เครื่อง — สแกน QR เพื่อต่อ Wi-Fi ได้ทันที

รู้จักเครื่อง

รู้จักเครื่อง

Liveport Tiny คือเราเตอร์ขนาดเล็กสำหรับไลฟ์สด รวมเน็ตหลายเส้น (สาย LAN, ซิม 4G, มือถือ) มาใช้พร้อมกันด้วย Speedify เพื่อให้อัปโหลดนิ่ง ไม่หลุดกลางไลฟ์

ช่องต่อ	ใช้ทำอะไร
USB-C (ไฟเข้า)	เสียบอะแดปเตอร์ไฟที่ให้มากับเครื่อง
USB 3.0 สีฟ้า (2 ช่อง)	ตัวแปลง USB to LAN รับเน็ตจากเราเตอร์/ไฟเบอร์ — ใช้ช่องนี้เพื่อความเร็วเต็มที่
USB 2.0 สีดำ (2 ช่อง)	โมเดม 4G (EC25) หรือมือถือที่แชร์เน็ตผ่านสาย
LAN (พอร์ตในตัว)	ต่อสายไปคอมพิวเตอร์/เครื่องไลฟ์ที่ใช้งาน
Wi-Fi ในตัว	ปล่อย Wi-Fi ให้มือถือ/คอมที่ใช้ไลฟ์ (2.4 GHz และ 5 GHz)

ของแถมในกล่อง

- อะแดปเตอร์ไฟ 5V 4A หัว USB-C — 1 ชุด
- ตัวแปลง USB to LAN 1Gbps — 2 ชุด
- USB 3.0 Hub 4 ช่อง — 1 ชุด (มีช่อง USB-C สำหรับต่ออะแดปเตอร์ไฟเลี้ยง)
- สิทธิ์ทดลองใช้ Speedify 1 ครั้ง (แบบเหมา 7 วัน)

แนะนำ: โมเดม 4G ไม่ได้แถมมาในกล่อง หากต้องการเน็ตสำรองจากซิม สั่งซื้อโมเดม 4G ที่รองรับได้ที่ร้านเรา — มีจำหน่าย (ดูช่องทางติดต่อร้านท้ายคู่มือ)

เริ่มต้นใช้งาน

เริ่มต้นใช้งาน

เสียบเน็ตอย่างน้อย 1 เส้น (แนะนำ 2 เส้นขึ้นไปสำหรับไลฟ์) เครื่องจะตั้งค่าให้เอง ไม่ต้องตั้งค่าอะไรเพิ่ม

1 เสียบเน็ตเข้าเครื่องก่อนหรือหลังเปิดเครื่องก็ได้ เลือกแบบที่มี:

- **สาย LAN** จากเราเตอร์/ไฟเบอร์ → เสียบตัวแปลง USB to LAN ที่ช่อง USB สีฟ้า
- **ซิม 4G** → ใส่ซิมในโมเดม EC25 แล้วเสียบ USB (ได้สูงสุด 4 ตัว) รอประมาณ 1 นาทีให้จับสัญญาณ
- **มือถือ** → เสียบสายชาร์จ แล้วเปิด “แชร์เน็ตผ่าน USB” (Android: USB tethering / iPhone: ฮอตสปอตส่วนตัว)

2 เสียบไฟ USB-C รอ 1–2 นาทีให้เครื่องพร้อม

3 เชื่อมเครื่องไลฟ์เข้า Tiny วิธีใดวิธีหนึ่ง:

- Wi-Fi ชื่อ **Tiny Wi-Fi AC** รหัส **goodlife** (หรือสแกน QR บนสติกเกอร์ใต้เครื่อง)
- หรือสาย LAN จากพอร์ต LAN ของ Tiny ไปคอมพิวเตอร์ (เสถียรกว่า แนะนำสำหรับไลฟ์)

DECK

เข้าหน้าควบคุม (Deck)

เปิดเบราว์เซอร์ไปที่ **10.10.10.1** ชื่อผู้ใช้ **root** ครั้งแรกไม่มีรหัสผ่าน กดเข้าสู่ระบบได้เลย บราว์เซอร์อาจเตือนเรื่องความปลอดภัย ให้กด “ขั้นสูง” → “ดำเนินการต่อ” ได้ปกติ

แถบสีเหลือง “ยังไม่ได้ตั้งรหัสผ่าน” เป็นแค่คำแนะนำ ไม่ตั้งก็ใช้งานได้ปกติ ถ้าตั้งแล้วลืม ดูหัวข้อ “แก้ปัญหาเบื้องต้น”

ส่วนบนหน้าจอ	บอกอะไร
Stream Readiness (วงกลมคะแนน)	ความพร้อมไลฟ์ — สีเขียว “พร้อม” คือไลฟ์ได้
Internet Bonding	เน็ตแต่ละเส้นไหลเข้ามารวมที่วง BOND — วงเทาคือยังไม่ได้เชื่อม Speedify
การ์ดเส้นเน็ต	ความเร็วของแต่ละเส้นแบบสด
โมเดม 4G	ค่ายซิม ความแรงสัญญาณ และยอดใช้เน็ตของซิม
Speedify code	ปุ่มเช็คก่อนไลฟ์ ขอโค้ด รีเซ็ต Speedify และปิดเครื่อง
System Health	CPU, อุณหภูมิ และไฟเลี้ยง (POWER) ของเครื่องและอุปกรณ์ USB
Wi-Fi	เปิด/ปิด Wi-Fi เปลี่ยนชื่อ รหัส และย่านความถี่

รวมเน็ตหลายเส้น

เชื่อม Speedify (รวมเน็ตหลายเส้น)

Speedify คือบริการที่รวมเน็ตทุกเส้นเป็นเส้นเดียว เส้นไหนหลุด ไลฟ์ไม่หลุด เลือกได้ 2 แบบ

แบบที่ 1

เช่าสัญญาณ Bonding รายวันกับร้าน

ที่การ์ด **Speedify code** กด “เชื่อมต่อ Speedify (ขอโค้ด)”
โค้ดจะขึ้นบนปุ่ม ส่งโค้ดนี้ทาง LINE **0870037210** พร้อมแจ้งวันที่จะใช้
ร้านเปิดสัญญาณให้ วง BOND จะเปลี่ยนเป็นสีและหมุน เน็ตทุกเส้นไหลเข้าหากัน

แบบที่ 2

ใช้บัญชี Speedify ของตัวเอง

เข้าสู่ระบบได้ที่การ์ด **Speedify** ท้ายหน้า Deck

ไม่เชื่อม Speedify ก็ใช้เน็ตได้ปกติ แต่จะใช้ทีละเส้น (ดูหัวข้อถัดไป)

เลือกเส้นหลัก

ใช้แบบไม่เชื่อม Speedify: เลือกเส้นหลัก

เครื่องเลือกเส้นให้เองอัตโนมัติ ถ้าเส้นที่ใช้อยู่เน็ตไม่ออก จะย้ายไปเส้นอื่นเองภายในประมาณ 15 วินาที และย้ายกลับเมื่อเส้นเดิมกลับมาดี

ทดสอบทุกเส้น

กดปุ่ม “ทดสอบทุกเส้น” ใต้การ์ด Bonding รอประมาณ 10 วินาที จะเห็น ping, jitter และ loss ของทุกเส้น — เส้นที่ ping ต่ำและ loss 0% คือเส้นที่ดีที่สุด

เลือกเส้นหลักเอง

คลิกที่กล่องเส้นเน็ตทางซ้ายของการ์ด Bonding ได้เลย คลิกซ้ำเพื่อกลับเป็น “อัตโนมัติ”

ก่อนไลฟ์

เช็คลิสต์ก่อนไลฟ์

ทำก่อนเริ่มไลฟ์อย่างน้อย 15 นาที:

- ✅ เสียบเน็ตอย่างน้อย 2 เส้น คนละค่ายยิ่งดี (เช่น ไฟเบอร์ + ซิม 4G)
- ✅ Speedify เชื่อมแล้ว วง BOND มีสีและหมุน
- ✅ กด “เช็คก่อนไลฟ์” ในการ์ด Speedify code — Stream Readiness ต้องขึ้น “พร้อม”
- ✅ ความเร็วอัปโหลดรวมมากกว่า bitrate ที่ตั้งในโปรแกรมไลฟ์อย่างน้อย 1.5 เท่า
- ✅ ไฟเลี้ยง (POWER) ใน System Health ขึ้น “ไฟปกติ”
- ✅ เครื่องไลฟ์ต่อสาย LAN หรืออยู่ใกล้ Tiny เมื่อใช้ Wi-Fi

ตั้งค่า

ตั้งค่า Wi-Fi และโมเดม 4G

WI-FI

สวิตช์มุมซ้ายบน = เปิด/ปิด Wi-Fi (ถ้าต่อสาย LAN อย่างเดียว ปิดได้)
2.4 GHz ไปได้ไกล ทะลุผนัง / **5 GHz** เร็วกว่า เหมาะกับอยู่ใกล้เครื่อง
เปลี่ยนชื่อ/รหัสแล้วกด “บันทึก + เปิด Hotspot” มือถือจะหลุด ต้องเชื่อมใหม่ด้วยชื่อ/รหัสใหม่
ห้ามเปลี่ยน Wi-Fi ระหว่างไลฟ์

โมเดม 4G

เสียบแล้วใช้ได้เลย ไม่ต้องตั้งค่า การ์ดจะแสดงค่ายสัญญาณ และยอดใช้เน็ตของซิม
ล็อกคลื่น (Band) ใช้เมื่อสัญญาณไม่นิ่งเท่านั้น ปกติใช้ “ทุกคลื่น (อัตโนมัติ)” — เปลี่ยนแล้วโมเดมจะรีบูตประมาณ 40 วินาที
เน็ตซิมค้าง → กดรีเซ็ตโมเดมในการ์ด ห้ามทำระหว่างไลฟ์

ข้อควรระวัง

ไฟเลี้ยงและข้อควรระวัง

ปัญหาเน็ตหลุดส่วนใหญ่มาจากไฟไม่พอ เพราะช่อง USB ทุกช่องใช้ไฟร่วมกันได้แค่ประมาณ 1.2 A

- ใช้อะแดปเตอร์และสายไฟที่ให้มากับเครื่อง ห้ามใช้หัวชาร์จมือถือหรือช่อง USB ของคอม
- โมเดม 4G ตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป ต้องต่อผ่าน **USB hub ที่มีอะแดปเตอร์ไฟของตัวเอง**
- ดูสถานะได้ที่ System Health → ไฟเลี้ยง เครื่องบอกว่าอุปกรณ์แต่ละตัวต่อตรงหรือผ่าน hub และเตือนเมื่อไฟไม่พอ
- ห้ามถอด/เสียบอุปกรณ์ USB ระหว่างไลฟ์ เส้นอื่นอาจสะดุดตาม
- ปิดเครื่องด้วยปุ่ม **ปิดเครื่อง** ในหน้า Deck แล้วรอ 30 วินาทีก่อนถอดปลั๊ก ช่วยถนอมการ์ดความจำ
- วางเครื่องที่ลมผ่าน ไม่ตากแดดหรือคลุมผ้า

แก้ปัญหาเบื้องต้น

แก้ปัญหาเบื้องต้น

อาการ	วิธีแก้
เข้า 10.10.10.1 ไม่ได้	เช็คว่าต่อ Wi-Fi “Tiny Wi-Fi AC” หรือสาย LAN ของ Tiny อยู่ ปิดเน็ตมือถือชั่วคราวแล้วลองใหม่
ลืมรหัสผ่านหน้า Deck	เปิด **10.10.10.1/reset** ใส่เบอร์ร้านที่อยู่บนสติกเกอร์ รหัสจะกลับเป็นว่าง
เส้นเน็ตไม่ขึ้นใน Deck	ถอดอุปกรณ์แล้วเสียบใหม่ รอ 1 นาที เช็คไฟเลี้ยงใน System Health
เน็ตหลุดบ่อย โมเดมหายเอง	ไฟไม่พอ — ต่อผ่าน USB hub ที่มีอะแดปเตอร์ไฟ
Speedify เชื่อมไม่ติด	กด “รีเซ็ต Speedify” รอ 1 นาที ถ้าเช่ารายวันให้แจ้งร้านทาง LINE
อาการอื่น ๆ	ปิดเครื่องด้วยปุ่ม “ปิดเครื่อง” ถอดปลั๊ก 10 วินาที แล้วเสียบใหม่

ติดต่อร้านสัญญาณดี (SUNYARNDEE)

ติดตั้งไม่ได้ หรือมีคำถามระหว่างไลฟ์?

แจ้งชื่อเครื่องที่มุมซ้ายบนของหน้า Deck (เช่น liveport-os-2305-2) ร้านช่วยดูแลระยะไกลได้

แชทไลน์ 087-003-7210

โทร 087 003 7210