

# 

•เลือกซื้อ •ประกอบ •ติดตั้ง •ดูแล •อัพเกรด •แก้ปัญหา







2020 ฉบับสมบูรณ์

#### IDา:ลิก! การประกอบ ติดตั้ง และแก้ปัญหาเครื่องตั้งแต่เริ่มต้นงนถึงระดับมือโปร

- пишлинай автом обеганой 2020-2021
- เฮอกซือและประกอบทร้องอย่างเป็นระบบ
- สิกตั้ง Windows 10 พร้อยติดตั้งโปธแกรมเคลิน
- กดสอบเครื่อง/เทคนิคการปรับแต่งเครื่องให้เลง
- ดัพกรอฟิธีเกาให้เธอเหมือนใหม่



# CONTENT

ช่องเชื่อมต่อ Senal ATA บนเมนบอร์ด

ช่องต่อไฟเลี้ยงเมนบอร์ต

พอร์ดเชื่อมค่ออุปกรณ์ภายนอก

Form factor ของเมนบอร์ต

ชิปไบออส (BIOS)

01 ทำความรู้จักคอมพิวเตอร์	1	04 หน่วยความจำ	<b>~</b> 61
ประเภทของคอมพิวเตอร์	1	เข้าใจการทำงานของแรม	62
องค์ประกอบของตอมพิวเตอร์	3	ประเภทของหน่วยความจำ	63
ส่วนประกอบของฮาร์ตแวร์คอมพิวเตอร์	5	รู้จักกับสถาปัตยกรรมหน่วยความจำแบบ	E
มือะไรบ้างในเครื่องที่มีผลกับประสิทธิภาพ		Multi-channel	65
การทำงาน	8	ขนาดแรมที่ใช้งานกับ Windows รุ่น 32	ย์ ปัต
อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ	9	ແລະ 64 ມີຫ	69
02 เจาะลึกเทคโนโลยีซีเซีย	11	05 ซีปแสดงผล และจอภาพ	71
มากรวัดประสิทธิภาพชีพีผู	12	ประเภทของชิปแสดงผล	71
ชีพียูแคชคียอะไร	13	ปัจจับรัดประสิทธิภาพของขีปกราฟิก	74
รู้จัก Form Factor ของชีพียู	15	ชิปแสดงผลต่ายต่างๆ	75
รู้จักซีพียูรุ่นต่างๆ จาก Intel	17	รู้จักกับจอภาพ	79
จีพียูจากค่าย AMD	31	องค์ประกอบสำคัญของจอภาพ	81
ชีพียูคระกูล AMD Ryzen	32	06 ฮาร์ดดิสก์	85
ชีพียูตระกูล A Series	34	ตาร์ดดิสก์แบบ HDD และ SSD	85
ซีพียูกับการระบายความร้อน	35	คุณสมบัติสำคัญของธาร์ดดิสก์	91
ชิตซึ่งคั่ : กุปกรณ์ระบายความร้อน	37	การเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์หลายตัว	93
03 ເມເນອຣ໌ດ	39		
ส่วนประกอบที่สำคัญของแผนบอร์ต	39		B
ซิปเซ็ต (Chipset)	40		ig.
ชื่อกเก็ตสำหรับตัดตั้งชีพียูบนเมนบอร์ต	42		CTA.
สลียดสำหรับคิดตั้งแรมบนเมนบยร์ด	46		
สล้อตเสียบการ์ดต่างๆ บนเมนบอร์ด	47	miadury F	14.

49

51

51

51

56

07 อุปกรณ์เสริม	95		450
ระบบเสียงและจำโพง	95		
ไดรฟ์อ่านเขียนดีวีดี/บลูเรย์	98		
แฟลชโดรที	99		III
เครื่องพิมพ์	100	LOD LED  FONER LED  SPE AKER  SESET SW	300
สแกนเนอร์	101	THE WEST OF THE SECOND	
โมเด็ม/เราท์เตอร์	101	T - 99 5 7 8	100
การ์ดเคริกงาย	103		-7
เมาส์และคีย์บอร์ด	104		
08 แนวทางเลือกชื่อคอมพิวเตอร์	105	10 ตรวจสอบความเรียบร้อย	
สเปกเครื่องสำหรับ Windows 10	107	หลังประกอบเครื่อง	153
การดูสเปกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์		ลองเปิดใช้งานเครื่อง	153
แบบเจาะลึก	108	ความมิดพลาดที่แจ้งโดยไบออส	- 155
การขึ้อเครื่องพีทีที่ประกอบสำเร็จ	117	สรุปปัญหาที่มักพบหลังการประกอบเครื่อง	159
เมียตัดสินใจขึ้อเครื่อง	121	11 ปรับแต่งค่าเมืองต้นในใบออส	163
09 ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	123	ทำความรู้จักใบออล	163
สำรวจเมนบอร์ตก่อนเริ่มรือตั้ง		เมนูการปรับแดงคำไบออล	165
หิดตั้งชีพียู	125	12 ติดตั้ง Windows ไหม่	175
หททงบทยู การติดตั้งแรม	126	สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนจัดตั้ง Windows	175
การตดต่อแรม จ้างชาล็อกแรมทั้งสองข้างฮอก	131	.ข้าใจเรื่องพาร์ทิซันฮาร์ตติสก์	176
ชางชาตอกแรมกงสองชางออก ชิตตั้งแมนบอร์ดเข้ากับเคล	131	คิดตั้ง Windows 10	178
ตอสายไฟเสี้ยงเข้ากับเมนบอร์ด	133	1	1/0
and the second s	135	13 aviasiossounski	
ติตตั้งสายสัญญาณเข้ากับเมนบอร์ด ติตตั้งฮาร์ดดิสก์	138	หลังติดตั้ง Windows	185
	139	ครวจสอบชื่อและรุ่นของอุปกรณ์	
ติดตั้ง SSD สำหรับเครื่องพีซีเกมมิ่ง	140	คอมพิวเตอร์	187
ดิดตั้งโดรฟิดีวีดี/บลูเรย์	143	วิธีลงไดรเวอร์ให้อุนกรณ์	188
ติดตั้งการ์ดแสดงผล และการ์ดเฉียง	144	ตรวงสอนว่าไครเวอร์อุปกรณ์ทำงานถูกต้อง	191
ปัสฝาเคส	149	4	
ติดตั้งอุปกรณ์ภายนอก	149		

### CONTENT

14 เตรียมเครื่องให้พร้อมใช้งาน	195	17 ใชเป็ญหาขอมได้แวร์ Windows แล้	-
การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	195	อินเทอร์เม็ต	223
กำหนดค่าต่างๆ เกี่ยวกับการใช้งาน		สาเหตุที่ 1 : ใช้แอพ/โปรแกรมที่ข้ารูด	
Windows	199	พรือไม่สมบูรณ์	224
อัพเดต Windows ให้ใหม่ล่าสุด	205	สาเหตุที่ 2 : ใฟล์ระบบเสียหาย	225
15 ติดตั้งโปรแกรมที่ควรมี	207	สาเหตุที่ 3 : ใวรัสและสปายแวร์ป่วนเครื่อง	228
โปรแกรมใช้งานทั่วไปที่จำเป็นต้องใช้	207	สาเหตุที่ 4 : ข้อผิดพลาตจาก Windows เล	01229
ลงโปรแกรมป้องกันไวรัสแผะสปายแวร์	212	สาเหตุที่ 5 : ภูปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ติดตั้ง	
16 ใชปัญหาฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์	215	มีปัญหา	229
เปิดเครื่องไม่ขึ้น	215	ถามลอบปัญหาการใช้ Windows	233
เครื่องแฮงก์ หรือรีสตาร์ทเองบ่อยๆ	216	พฤติกรรมดูแล Windows ที่ช่วยลดปัญหา	
ฟอร์แมตสาร์ตติสก์ไม่ได้	217	ในการใช้งาน	236
เครื่องมองไม่เห็นโดรฟิดีวิดี	219	กามทอบปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ต	237
ข่านแลนดีวีดี/บลูเรย์ไม่ได้	219	ปัญหาเกี่ยวกับการท่องเว็บ	240
บูดเครื่องจากโดรฟิตีวีดีไม่ได้	220	18 ใชปัญหาใจรัสคอมพิวเตอร่	
" โครฟิดีวีดี/บลูเรย์เปิดไม่ยอก	221	และสปายแวร์	247
ไลรฟ์อ่านแผ่นได้ข้ามาก	222	สแกนหาไวรัพด้วย Windows Security	249
	1881	ตรวจจับไวรัสด้วย Norton Security	253



19 การกู้ข้อมูล	257	54.52
กู้ไฟต์ที่ลบไปกลับคืนมาจาก	201	
Recycle Bin	257	
การกัฟอมล	257	Francisco of the
กู้ข้อมูลด้วย Ontrack EasyRecovery	258	
20 กดสอนประสิทธิภาพคอมพิวเตอร์	265	
SiSoftware Sandra เปรียบแที่ยนประสิทธิ	The State of	
การทำงานของระบบ	265	
PCMark 10 ให้ละแนนประสิทธิภาพ		
การทำงานของระบบ	268	
3DMark วัดประสิทธิภาพการแสดงผล	270	
HD Tune Pro วัดประสิทธิภาพ		
ยาร์ดสีสก์	273	
21 ปรับแต่ง Windows เพิ่มความแรง	0	
เครื่อง	275	การเลือกชื้อและติดตั้งชาร์ดดิสก์เพิ่ม
ลบไฟล์ที่ไม่ใช้ออก	275	การเลียกขึ้อและติดตั้ง SSD
จัดระเบียบข้อมูลให้อาร์ดดิสท์	277	การอัพเกรตโดรฟ์ดีวีดี/บลูเรป์
ลสจำนวนโปรแกรมที่โหลดขึ้นมา		พาวเวอร์ชัพพลายต้องยัพเกรตโหม
ขณะเปิดเครื่อง	278	23 จัดการพาร์ทิชันฮาร์ดฉิสก์
<u>ถอดโปรแกรมที่ไม่จำเป็นออก</u>	279	จัดการพาร์ที่ขันด้วย EaseUS Partition
ปิดเครื่องมือที่ไม่ได้ใช้ใน Windows	281	Master
Virtual Memory ช่วยการทำงานของแรม	283	จัดการมาร์ที่ขันอาร์ดดิสก์ด้วย Disk
22 อัพเกรดฮาร์ดแวร์เพิ่มความแรง		Management
เกรื่อง	285	24 การสำรองข้อมูล การล้างเครื่อง
ขั้นทอนการอัพเกรตคอมพิวเตอร์	286	และคืนซ้อมูล
การเลือกชื้อและอัพเทรตชีพียู	289	เมื่อไรที่ต้องล้างเครื่อง
การเลือกชื้อและเพิ่มแรม	292	ขั้นตอนล้างเครื่อง
การเพื่อกชื้อและอัพเกรดการ์ตแสดงผล	296	สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนล้างเครื่อง

## CONTENT

การสำรองข้อมูด	318
สำรองข้อมูลในเครื่องด้วยตนเอง	320
ดีนข้อมูลที่สารองไว้ด้วยตัวเอง	
หลังส้างเครื่องแล้ว	323
25 ติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
และแพร่อินเกอร์เน็ต	325
ทำความรู้จักเครือข่ายคอมพิวเตอร์	325
อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างระบบเครือข่ายแลน	327
ติดตั้งการ์ดเครือข่าย	328
เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าผู้เครือข่าย	329
ถ้าหนดชื่อตอมพิวเตอร์ เวิร์กกรุ๊ป	
และโดเมน	332
สื่อกยอนเข้าสู่ระบบเครือข่าย	338
ออกจากระบบเครือข่ายเมื่อจบการใช้งาน	339
การติดตั้งเครือข่ายไร้สาย	340





