

## สารบัญ

คำแนะนำการใช้เครื่อง	หน้า
1. วิธีใช้ CyberDict III ครั้งแรก	1
2. ข้อควรระวัง	2
3. โครงสร้างของเครื่อง	3
4. รายละเอียดแป้นพิมพ์	5
5. การแสดงสถานะบนหน้าจอ	15
6. แหล่งพลังงาน	16
7. ค่ามาตรฐานของระบบ	18
8. เมนูหลัก	18
8.1 การทำงานโดยทั่วไป	18
8.2 เมนูหลัก	19

### แนะนำเมนูหลักโดยสังเขป

พจนานุกรม	22
ข้อมูลอ้างอิง	27
การคำนวณ	30
เวลา	35
วิธีใช้เครื่องในแต่ละฟังก์ชัน	38
การค้นหาข้ามพจนานุกรม	39

A

9.1 แบบฝึกหัดคำศัพท์โทเฟิล	50
9.2 ทบทวน-ทดสอบคำศัพท์	53

### ข้อมูลอ้างอิง

1. บันทึกนามบัตร	54
การแก้ไขนามบัตร	55
การแสดงรายละเอียดของนามบัตร	55
การค้นหานามบัตร	55
2. บันทึกความจำ	56
การแสดงรายละเอียดการบันทึกความจำ	57
การค้นหาคำบันทึกความจำ	57
3. ข้อมูลส่วนตัว	57
การแสดงผลส่วนตัว	58
การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	59
4. ข้อมูลโทรศัพท์	59
การโทรต่างประเทศ	59
รหัสประเทศ	60
รหัสพื้นที่ประเทศไทย	60
5. คู่มือการเดินทาง	60
6. สถานทูตไทย	61
7. สถานีตำรวจ	61
8. โรงพยาบาล	62

C

การค้นหาคำความหมายจากคำศัพท์เดียวกันข้ามพจนานุกรม	39
การเลือกใช้สัญลักษณ์พิเศษ	40

### พจนานุกรม

1. พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย	40
การให้ความหมายพจนานุกรมอังกฤษ-ไทย	41
การตรวจสอบคำ	42
2. พจนานุกรมไทย-อังกฤษ	43
การให้ความหมายพจนานุกรมไทย-อังกฤษ	43
3. พจนานุกรมอังกฤษ	44
การให้ความหมายพจนานุกรม	44
4. พจนานุกรมไทย-ไทย	45
5. สุภาษิต	46
สุภาษิตอังกฤษ	46
การแสดงรายละเอียดของสุภาษิตอังกฤษ	
สุภาษิตไทย	47
การแสดงรายละเอียดของสุภาษิตไทย	
6. คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์	47
7. บทสนทนาเพื่อการเดินทาง	48
8. พจนานุกรมผู้ใช้	49
การแสดงรายละเอียดของพจนานุกรมผู้ใช้	49
การแก้ไขพจนานุกรมผู้ใช้	50
9. พจนานุกรมการทบทวน	50

B

### การคำนวณ

สัญลักษณ์พื้นฐานที่ใช้ในการคำนวณของคณิตศาสตร์	63
สัญลักษณ์คณิตศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์	64
สัญลักษณ์การกระทำทางตรรกศาสตร์	65
สัญลักษณ์การดำเนินการคำนวณทางสถิติ	65
การเปลี่ยนประเภทค่าใช้จ่าย	65

### เครื่องคำนวณ

1. เครื่องคำนวณ	65
2. เครื่องคำนวณทางวิทยาศาสตร์	67
3. เครื่องคำนวณทางสถิติ	69
4. การคำนวณโดยใช้สูตร	71
4.1. Area	71
4.2. Volume	72
4.3. Series	73
4.4. Probability	73
4.5. Geometry	74
4.6. Triangle	75
5. การแปลงหน่วย	75
6. การแปลงหน่วยเงินตรา	77
6.1. Currency Setup	77
6.2. Currency Calculation	78
7. การแปลงขนาด	78

D

8. การเงินส่วนบุคคล .....	79
8.1. Expenses Manager .....	79
8.2. Saving Manager .....	83

#### เวลา

1. เวลาโลกและท้องถิ่น .....	85
การตั้งเวลา .....	85
การเลือกเมือง .....	85
การตั้งเตือนประจำวัน .....	86
2. ตารางเวลา .....	86
3. ตารางเขียน .....	87
4. วันสำคัญ .....	88
5. ปฏิทินจันทรคติ-สุริยคติ .....	89
6. เกม .....	90
6.1. 24 Points .....	90
6.2. Puzzle .....	91
6.3. Othello .....	91
6.4. Kongming Chess .....	92
6.5. Land Mines .....	93
6.6. Bingo .....	94
6.7. Straight Move .....	95

E





7. การรับ-ส่งข้อมูล .....	96
8. ระบบงาน .....	97
8.1. ตั้งระบบการทำงาน .....	97
เลือกเมนูไทย-อังกฤษ .....	97
ปรับการออกเสียง .....	97
เสียงคีย์ .....	98
ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง .....	98
ตั้งรหัสผ่าน .....	99
การปลดล็อค .....	99
การยกเลิกรหัสผ่าน .....	99
ตั้งเวลาปิดเครื่อง .....	99
การลบข้อมูล .....	100
ปรับความเข้มหน้าจอ .....	100
ฝ่ายบริการ .....	100
8.2. สถานะของระบบ .....	101
การใช้หน่วยความจำ .....	101
กลุ่มข้อมูล .....	101

F

## คำแนะนำการใช้เครื่อง

ในบทนี้จะอธิบายการใช้งาน CyberDict III คีย์บอร์ดและการควบคุมแหล่งจ่ายไฟ การตั้งระบบและ การทำงานของเครื่องเราหวังว่าคุณจะช่วยให้ท่านเข้าใจการใช้งานของเครื่องได้เป็นอย่างดีและ กรุณาทำตามคำแนะนำการใช้งานในเมนูต่างๆ จากหนังสือเล่มนี้

### 1. วิธีใช้ CyberDict III ครั้งแรก

- ใส่แบตเตอรี่ AAA 2 ก้อนในช่องใส่แบตเตอรี่ด้านหลัง
- กด  เพื่อเปิดเครื่อง CyberDict III  
หากหน้าจอภาพไม่มีการแสดงผล ให้ตรวจสอบดังนี้:
  - ตรวจสอบว่าใส่แบตเตอรี่ได้ถูกต้องตามขั้ว บวก-ลบ
  - ปรับความเข้มของจอภาพให้เหมาะสม
- กด [RESET] และทำดังต่อไปนี้
  - กด [Y] เพื่อตั้งระบบใหม่
  - กด [Y] เพื่อล้างหน่วยความจำหรือ ข้อมูลผู้ใช้
- เมนูหลักของหน้าจอจะแสดงผล
- กด  เพื่อเปลี่ยนการแสดงผลระหว่างภาษาอังกฤษ<->ไทยบนหน้าจอเมนูหลัก
- กด  หรือ  เพื่อปรับความเข้มหน้าจอ

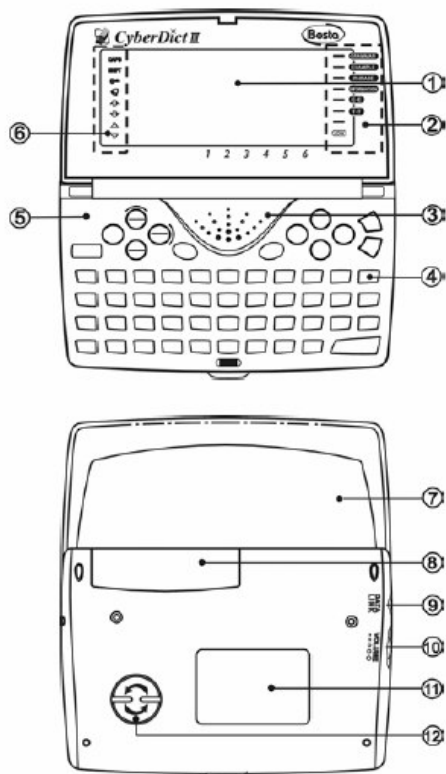
1

### 2. ข้อควรระวัง

- กรุณาเปลี่ยนแบตเตอรี่อัลคาไลน์ เมื่อมีข้อความเตือน "แบตเตอรี่อ่อน" ไม่ควรใช้งานต่อจนเครื่องดับไปเอง
- เมื่อไม่ใช้เครื่องนานๆ ต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องเสียหายจากกรดที่รั่วซึมออกมาจากแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน
- ท่านควรจดบันทึกข้อมูลส่วนตัวสำรองไว้ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายในกรณีที่เครื่องเสีย
- การรีเซ็ตเครื่องอาจทำให้ข้อมูลส่วนตัวของท่านสูญหาย
- ควรหลีกเลี่ยงจากสิ่งที่สามารถดูดซับน้ำจ่อให้เสียหายได้
- การทำความสะอาดหน้าจอ LCD ควรใช้ผ้าแห้งและอ่อนนุ่ม เช็ดหน้าจอเบาๆ ห้ามใช้น้ำยาที่มีส่วนผสมของสารระเหย เช่นทินเนอร์
- กรุณาเก็บเครื่องให้ห่างจากของเหลวทุกชนิด เครื่องไม่สามารถที่จะป้องกันน้ำได้
- จอภาพอาจแตกได้หากเครื่องตกกระแทกพื้นอย่างแรงหรือถูกกดทับจากของหนัก
- การรับประกันจะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายใดๆ ที่มีสาเหตุจากที่กล่าวข้างต้น

2

### 3. โครงสร้างของเครื่อง



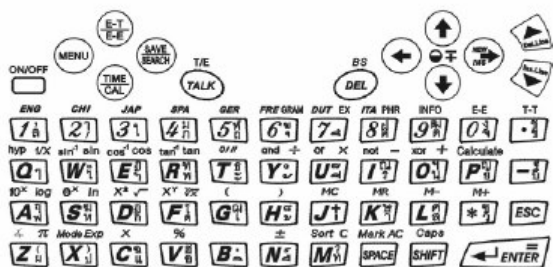
3

### คำอธิบาย:

ลำดับ	ส่วนประกอบ	รายละเอียด
1	จอภาพ	จอภาพ LCD ขนาด 160*64 จด
2	แถบแสดงสถานะด้านขวา	เพื่อแสดงสถานะของระบบ
3	ลำโพง	เพื่อออกเสียงพูด
4	คีย์บอร์ด	เป็นพิมพ์สั่งงานและนำเข้าข้อมูล
5	รีเซ็ต	สำหรับการเริ่มต้นระบบใหม่
6	ตัวแสดงสถานะด้านซ้าย	เพื่อแสดงสถานะของระบบ
7	ฝาด้านบน	ฝาด้านบนของเครื่อง
8	ช่องใส่แบตเตอรี่	ช่องใส่แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA 2 ก้อน
9	ช่องเสียบสาย Data Link	สำหรับถ่ายโอนข้อมูลเข้า-ออก
10	โวลุ่มปรับเสียง	ปรับระดับความดังเสียง
11	แผ่นป้ายรุ่นเครื่อง	แสดงหมายเลขเครื่อง ขนาดแบตเตอรี่
12	แบตเตอรี่สำรอง	จ่ายไฟสำรองให้กับหน่วยความจำ

4

#### 4. รายละเอียดคีย์บอร์ด



##### 4.1 ปุ่มกดบนแป้นพิมพ์

ลำดับ	ปุ่มกด	หน้าที่
1	ON/OFF	เปิด-ปิดการทำงานของเครื่อง
2	TALK	ออกเสียงภาษาอังกฤษ จินกลาง ญี่ปุ่น
3	E-T E-E	คีย์ตัวน พจนานุกรมอังกฤษ<->ไทย และ พจนานุกรมไทย<->อังกฤษ
4	MENU	ที่เมนูย่อยคีย์น เพื่อกลับไปยังเมนูหลัก หรือกดเพื่อเลื่อนไปยังเมนูหลักต่อไป
5	THAI/ENG	สำหรับเปลี่ยนเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ
6	SAVE/SEARCH	บันทึกข้อมูล ค้นหาข้อมูล

5

7	DEL	ลบตัวอักษรด้านขวาที่อยู่ถัดจากเคอร์เซอร์
8	←	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปด้านซ้ายเมื่อใช้เพื่อจะทำการหาคำศัพท์ข้ามพจนานุกรม
	→	เลื่อน (ขวา) ไปยังเมนูหลักต่อไป
9	Shift+←	แทรกตัวอักษรระหว่างเคอร์เซอร์ สร้างแฟ้มใหม่
	Shift+→	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางซ้าย
10	↑	เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นบน
11	↓	เลื่อนเคอร์เซอร์ลงล่าง
12	DEL	ดูหน้าก่อนหน้านี
13	Shift+DEL	แทรกบรรทัดใหม่
	DEL	ดูหน้าถัดไป
14	Shift+DEL	ลบบรรทัด
	1	เลข "1" พยัญชนะไทย "ล" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาอังกฤษ
15	shift+1	เครื่องหมายคอมม่า ","
	1	เลข "1"











6

15	2	เลข "2"
	shift+2	เครื่องหมาย "/" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาจีน
16	3	เลข "3"
	shift+3	สระ "ิ" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาญี่ปุ่น
17	4	เลข "4"
	shift+4	พยัญชนะไทย "ก" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาสเปน
18	5	เลข "5"
	shift+5	พยัญชนะไทย "ม" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาเยอรมัน
19	6	เลข "6"
	shift+6	สระ "อ" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาฝรั่งเศส
20	7	เลข "7"
	shift+7	สระ "ู" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาอิตาลี











7

21	8	เลข "8"
	shift+8	พยัญชนะไทย "ค" ดูบทสนทนาเพื่อการเดินทางเป็นภาษาอิตาลี
22	9	เลข "9"
	shift+9	พยัญชนะไทย "ด" ดู Synonym, Antonym ของคำศัพท์ภาษาอังกฤษ
23	0	เลข "0"
	shift+0	พยัญชนะไทย "ต" ดู phrase ของคำศัพท์ภาษาอังกฤษ
24	.	เครื่องหมายมหัพภาค "."
	shift+.	จุดทศนิยมสำหรับการคำนวณ
25	Q	พยัญชนะไทย "ข" เพื่อไปยังพจนานุกรมไทย-ไทย
	shift+Q	พยัญชนะไทย "ง" อักษรภาษาอังกฤษ "Q"
26	Q	เครื่องหมาย "ๆ"
	shift+Q	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "1/X"
27	Q	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "hyp"
	shift+Q	พยัญชนะไทย "จ"











8

26		อักษรภาษาอังกฤษ "W"
		สระ "ไ"
shift+		เครื่องหมาย " " "
		สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\sin^{-1}$ "
27		อักษรภาษาอังกฤษ "E"
		สระ "อ"
shift+		พยัญชนะไทย "ก"
		สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\cos^{-1}$ "
28		อักษรภาษาอังกฤษ "R"
		พยัญชนะไทย "พ"
shift+		พยัญชนะไทย "ท"
		สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\tan^{-1}$ "
29		อักษรภาษาอังกฤษ "T"
		สระ "ะ"
shift+		พยัญชนะไทย "ธ"
		สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\sin$ "
30		อักษรภาษาอังกฤษ "Y"
		เครื่องหมายสระ "ะ"
shift+		สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\frac{1}{x}$ "
		เครื่องหมายทางภาษาบาลี-สันสกฤต "อ"
shift+		เครื่องหมายตรรกศาสตร์ "and"

9

31		อักษรภาษาอังกฤษ "U"
		สระ "อ"
shift+		เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ " $\times$ "
		วรรณยุกต์ ไม้ตรี
32		อักษรภาษาอังกฤษ "I"
		พยัญชนะไทย "ร"
shift+		พยัญชนะไทย "ณ"
		เครื่องหมายตรรกศาสตร์ "not"
33		อักษรภาษาอังกฤษ "O"
		พยัญชนะไทย "น"
shift+		เครื่องหมาย "÷"
		เครื่องหมายตรรกศาสตร์ "xor"
34		อักษรภาษาอังกฤษ "P"
		พยัญชนะไทย "ย"
shift+		พยัญชนะไทย "ญ"
		เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ "Calculate"
35		เครื่องหมายขีด "-"
		พยัญชนะไทย "บ"
shift+		พยัญชนะไทย "ฐ"

10

36		อักษรภาษาอังกฤษ "A"
		พยัญชนะไทย "ฟ"
shift+		เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ "log"
		พยัญชนะไทย "ฤ"
37		อักษรภาษาอังกฤษ "S"
		พยัญชนะไทย "ห"
shift+		พยัญชนะไทย "ษ"
		เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ " $e^x$ "
38		อักษรภาษาอังกฤษ "D"
		พยัญชนะไทย "ก"
shift+		พยัญชนะไทย "ฎ"
		เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ " $x^2$ "
39		อักษรภาษาอังกฤษ "F"
		พยัญชนะไทย "ด"
shift+		พยัญชนะไทย "ต"
		เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ " $\frac{1}{x}$ "
40		อักษรภาษาอังกฤษ "G"
		สระ "เ"
shift+		พยัญชนะไทย "ฉ"

11

41		อักษรภาษาอังกฤษ "H"
		วรรณยุกต์ ไม้โท
shift+		พยัญชนะไทย "ย"
		วรรณยุกต์ ไม้ตรี
42		อักษรภาษาอังกฤษ "J"
		วรรณยุกต์ ไม้เอก
shift+		พยัญชนะไทย "จ"
		พยัญชนะไทย "ฉ"
43		อักษรภาษาอังกฤษ "K"
		สระ "า"
shift+		พยัญชนะไทย "ษ"
		พยัญชนะไทย "ษ"
44		อักษรภาษาอังกฤษ "L"
		พยัญชนะไทย "ล"
shift+		พยัญชนะไทย "ค"
		พยัญชนะไทย "ค"
45		พยัญชนะไทย "ร"
		พยัญชนะไทย "ร"

12

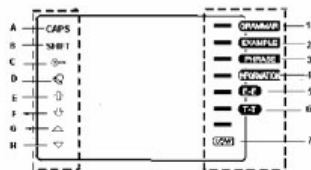
46		ใช้ในการยกเลิกคำสั่งหรือการปฏิบัติ
47		อักษรภาษาอังกฤษ "Z" พยัญชนะไทย "ฬ" สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\pi$ "
	shift+	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\frac{\pi}{2}$ " เครื่องหมาย "("
48		อักษรภาษาอังกฤษ "X" พยัญชนะไทย "ป" เครื่องหมาย "EXP" Express exponent
	shift+	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "mode"
49		อักษรภาษาอังกฤษ "C" สระ "แ" สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "X!"
	shift+	พยัญชนะไทย "จ"
50		อักษรภาษาอังกฤษ "V" พยัญชนะไทย "อ" สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\frac{9}{10}$ "
	shift+	พยัญชนะไทย "ส"
51		อักษรภาษาอังกฤษ "B" สระ อี

13

	shift+	เครื่องหมายพินทุ์ "."
52		อักษรภาษาอังกฤษ "N" สระ อือ สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ " $\pm$ "
	shift+	เครื่องหมาย การันต์
53		อักษรภาษาอังกฤษ "M" พยัญชนะไทย "ท" สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "C"
	shift+	เครื่องหมาย "?"
54		ใส่ช่องว่างหรือเว้นวรรค เพื่อแก้ไขข้อความ สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "AC"
	shift+	แสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์พิเศษอื่นๆ
56		เพื่อพิมพ์อักษรตัวใหญ่ในภาษาอังกฤษ
	shift+	เพื่อเลือกรูปแบบการพิมพ์ให้เป็นตัวใหญ่ทั้งหมด (CAP LOCK)
57		ยืนยันคำสั่งในการทำงาน เพื่อย้ายเคอร์เซอร์ไปยังบรรทัดถัดไปหรือในการแก้ไขข้อมูล
		กลับไปยังหน้าจอที่ผ่านมา มีหน้าที่คล้ายกับปุ่ม
		สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ "="

14

## 5. การแสดงสถานะบนหน้าจอ



ตัวแสดงสถานะจากหน้าจอด้านขวา :

ลำดับ	สถานะ	ความหมาย
1	Grammar	คำศัพท์นี้สามารถแสดงข้อมูล Grammar
2	Example	คำศัพท์นี้สามารถแสดงข้อมูล Example
3	Phrase	คำศัพท์นี้สามารถแสดงข้อมูล Phrase
4	Information	คำศัพท์นี้สามารถแสดงข้อมูล Synonym, Antonym
5	E-E	สามารถกดคีย์ "0" เพื่อดูความหมายจากพจนานุกรม อังกฤษ-อังกฤษ จากคำศัพท์เดียวกัน
6	T-T	สามารถกดคีย์ "." เพื่อดูความหมายจากพจนานุกรม ไทย-ไทย จากคำศัพท์เดียวกัน
7		แบตเตอรี่มีพลังงานต่ำ

15

ตัวแสดงสถานะจากหน้าจอด้านซ้าย:

ลำดับ	สถานะ	ความหมาย
A	CAPS	เป็นพิมพ์ที่ถูกล็อคสำหรับพิมพ์เป็นตัวอักษรใหญ่หรือพิมพ์ตัวอักษรแฉกบน
B	SHIFT	สำหรับพิมพ์ตัวอักษรใหญ่หรือแฉกบนครั้งละ 1 ตัว
C		มีการตั้งระบบป้องกันข้อมูลด้วยรหัสผ่าน
D		มีการตั้งสัญญาณเตือน
E		มีบรรทัดก่อนหน้าอีก เลื่อนดูบรรทัดก่อนหน้า
F		มีบรรทัดถัดไปอีก เลื่อนดูบรรทัดถัดไป
G		มีข้อมูลก่อนหน้า (กด  เพื่อดู)
H		มีข้อมูลถัดไป (กด  เพื่อดู)

## 6. แหล่งพลังงาน

พลังงานหลัก:

แบตเตอรี่ขนาด AAA 2 ก้อน

พลังงานสำรอง:

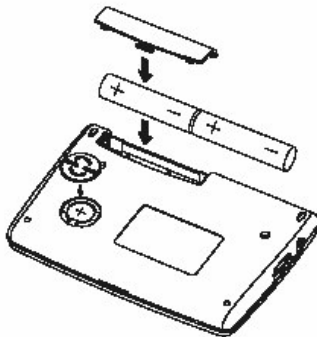
แบตเตอรี่ Lithium รุ่น CR1220

สำหรับจ่ายพลังงานสำรองให้หน่วยความจำ (RAM) เพื่อเก็บข้อมูลส่วนตัวและค่าของระบบที่ตั้งไว้

16

## คำแนะนำ

- โปรดจำไว้ว่าต้องปิดเครื่องก่อนเปลี่ยนแบตเตอรี่ทุกครั้ง
- เพื่อป้องกันกรตจากแบตเตอรี่ที่ร้อนออกมาทำลายวงจรภายในของเครื่อง อย่าใช้แบตเตอรี่เก่าและใหม่ปนกัน
- อย่าเปลี่ยนแบตเตอรี่หลัก และแบตเตอรี่สำรองพร้อมกัน เพราะจะทำให้ข้อมูลส่วนตัวที่บันทึกไว้สูญหาย เนื่องจากไม่มีพลังงานจ่ายให้หน่วยความจำ



17

## 7. คำมาตรฐานของระบบ

เมืองท้องถิ่น	กรุงเทพฯ
เวลาท้องถิ่น	08:00, 2002.01.01
เมืองสำคัญ	นิวยอร์ก
ระบบเวลา	24 ชั่วโมง
ตั้งสัญญาณเตือน	ปิด
เสียงภัย	เปิด
การปรับเวลา	ไม่มี
การแสดงผลหน้าจอ	ภาษาไทย
เวลาปิดเครื่องเมื่อไม่ใช้	5 นาที (อัตโนมัติ)
หน้าจอเมื่อเปิดเครื่อง	เมนูหลักพจนานุกรม
การตั้งรหัสผ่าน	ไม่มี

## 8. เมนูหลัก

### 8.1 การทำงานโดยทั่วไป

- กด เพื่อเลื่อนไปมาที่เมนูหลัก
- กด เพื่อไปยังหน้าที่ผ่านมาหรือหน้าถัดไป
- กด เพื่อไปยังหัวข้อก่อนหน้าหรือหัวข้อถัดไป
- ถ้าพจนานุกรมอังกฤษ-ไทยเป็นกรอบที่บอญ กดตัวอักษรใดก็ได้ เครื่องจะเข้าไปที่พจนานุกรมอังกฤษ-ไทยตามตัวอักษรที่ท่านกด
- เลือกหัวข้อที่ต้องการและกดปุ่ม เพื่อใช้งาน
- กด เพื่อกลับไปยังเมนูหลัก

18

### 8.2 เมนูหลัก

#### 1. [พจนานุกรม]

1.พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย  
2.พจนานุกรมไทย-อังกฤษ  
3.พจนานุกรมอังกฤษ  
4.พจนานุกรมไทย-ไทย **0**

5.สุขภาพ  
6.คำศัพท์ที่ เป็นประโยชน์  
7.บทสวดมนต์ เพื่อ เดินทาง  
8.พจนานุกรมผู้ใจ **0**

6.คำศัพท์ที่ เป็นประโยชน์  
7.บทสวดมนต์ เพื่อ เดินทาง  
8.พจนานุกรมผู้ใจ  
9.พจนานุกรมการรบกวน **0**

19

#### 2. [ข้อมูลอ้างอิง]

1.บันทึกนามบัตร  
2.บันทึกความจำ  
3.ข้อมูลส่วนตัว  
4.ข้อมูลการตั้ง **2**

5.คู่มือการ เดินทาง  
6.สถานทูตไทย  
7.สถานีตำรวจ  
8.โรงพยาบาล **2**

#### 3. [การคำนวณ]

1.เครื่องคำนวณ  
2.คำนวณทางวิทยาศาสตร์  
3.เครื่องคำนวณทางสถิติ  
4.การคำนวณเงินกู้ **3**

5.การแปลงหน่วย  
6.การแปลงหน่วย เงินตรา  
7.การแปลงขนาด  
8.การ เงินส่วนบุคคล **3**

20

4. [เวลา]

1. เวลาเลิกและทักคนอื่น
2. ตารางเวลา
3. ตารางเรียน
4. วันสัปดาห์

5. ปฏิทินจันทรคติ-สุริยคติ
6. เกม
7. การจับ-ส่งข้อมูล
8. ระบบงาน

## พจนานุกรม

### 1. พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย

- \* การให้ความหมายภาษาไทยที่ชัดเจนของคำศัพท์ทั่วไป



- \* หาความหมายจากคำศัพท์ได้รวดเร็ว

#### \* วิธีการค้นหา :

เมื่อไม่แน่ใจในคำที่จะค้นหาสามารถใช้เครื่องหมาย "?" " \* " แทนตัวอักษรที่ไม่แน่ใจ

การค้นหาวิธีที่สองโดย การตรวจสอบตัวสะกด หากจากคำศัพท์ใกล้เคียง และหาจากพจนานุกรมผู้ใช้

- \* พจนานุกรมประกอบด้วย ตัวอย่างการใช้ หลักไวยากรณ์ คำเหมือน คำตรงข้าม และวลี

- \* สามารถค้นหาคำศัพท์แบบไขว้คำจาก พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ และพจนานุกรมอังกฤษ-อังกฤษได้ 9 ครั้ง

- \* บันทึกคำศัพท์และความหมาย สำหรับการทบทวนคำศัพท์

- \* ออกเสียงคำหลักได้

### 2. พจนานุกรมไทย-อังกฤษ

- \* การให้ความหมายภาษาอังกฤษที่ชัดเจนของคำศัพท์ทั่วไป



- \* สามารถค้นหาคำศัพท์แบบไขว้คำจากพจนานุกรมอังกฤษ-ไทย

22

ไทย-อังกฤษและ พจนานุกรมอังกฤษ-อังกฤษ

- \* ออกเสียงภาษาอังกฤษคำที่เลือกขีดเส้นใต้ไว้ได้

### 3. พจนานุกรมอังกฤษ

- \* อธิบายคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ

- \* หาความหมายจากคำศัพท์ได้รวดเร็ว

- \* เมื่อไม่แน่ใจในคำที่จะค้นหาสามารถใช้เครื่องหมาย "?" " \* " แทน ตัวอักษรที่ไม่แน่ใจได้

- \* สามารถค้นหาคำแบบเรียงลำดับตามตัวอักษรและค้นหาแบบไขว้คำได้ 9 ครั้งและยังสามารถหาจากการตรวจสอบตัวสะกด

- \* หาจากคำศัพท์ใกล้เคียง และหาจากพจนานุกรมผู้ใช้

- \* ดูรายละเอียดอื่นๆ เช่น ตัวอย่างการใช้ หลักไวยากรณ์ คำเหมือน คำตรงข้ามและ วลี

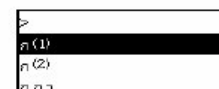
- \* ออกเสียงภาษาอังกฤษคำที่เลือกขีดเส้นใต้ไว้ได้

- \* บันทึกคำศัพท์และความหมาย สำหรับการทบทวนคำศัพท์



### 4. พจนานุกรมไทย-ไทย

- \* ให้ความหมายของคำศัพท์ภาษาไทย ได้อย่างชัดเจน



- \* หาความหมายจากคำศัพท์ได้รวดเร็ว

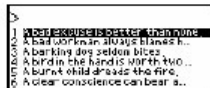
- \* สามารถหาความหมายข้ามไปพจนานุกรมไทย-อังกฤษได้

23

### 5. สุภาษิต

#### สุภาษิตอังกฤษ

- \* สุภาษิตอังกฤษแปลความหมายเป็นภาษาไทย



- \* สามารถค้นหาคำศัพท์แบบไขว้คำระหว่าง พจนานุกรมไทย-อังกฤษ พจนานุกรมอังกฤษ-ไทยและ พจนานุกรมอังกฤษ

- \* สามารถออกเสียงภาษาอังกฤษได้ทั้งประโยค

#### สุภาษิตไทย

- \* สุภาษิตไทยแปลความหมายเป็นภาษาอังกฤษ

- \* สามารถค้นหาคำศัพท์แบบไขว้คำจาก พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษและ พจนานุกรมอังกฤษ

- \* สามารถออกเสียงภาษาอังกฤษได้ทั้งประโยค

### 6. คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์

- \* ประกอบไปด้วยคำศัพท์ 10

หมวดหลักและ 74 หมวดย่อย

- \* คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

- \* สามารถออกเสียงคำศัพท์ภาษาอังกฤษได้

- \* สามารถค้นหาคำศัพท์แบบไขว้คำจาก พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษและ พจนานุกรมอังกฤษได้ 9 ครั้ง



24

### 7. บทสนทนาเพื่อการเดินทาง

- \* ประกอบไปด้วย 10 หัวข้อหลักใน

การสนทนาและ 46 สถานการณ์

แปลเป็นภาษาต่างๆ ถึง 9 ภาษา

- \* สามารถค้นหาคำศัพท์แบบไขว้คำจาก พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ และพจนานุกรมอังกฤษ

- \* ออกเสียงประโยคสนทนาเป็นภาษาอังกฤษ จีน และญี่ปุ่น

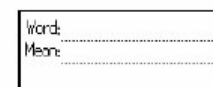


### 8. พจนานุกรมผู้ใช้

- \* สามารถสร้างพจนานุกรมส่วนตัว

สำหรับคำศัพท์นอกเหนือจากที่มีอยู่

- \* สามารถบันทึก แก้ไขและ ลบข้อมูลได้



- \* หาความหมายข้ามจากพจนานุกรมไทย-อังกฤษและ อังกฤษ-อังกฤษ

- \* ออกเสียงภาษาอังกฤษคำที่ถูกขีดเส้นใต้ไว้ได้

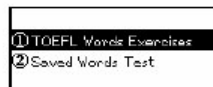
- \* คำศัพท์ที่สร้างไว้สามารถค้นหาได้จากพจนานุกรมไทย-อังกฤษและ พจนานุกรมอังกฤษ โดยการกดหัวข้อจากพจนานุกรมผู้ใช้

### 9. พจนานุกรมการทบทวน

- \* แบบฝึกหัดคำศัพท์โทเฟิล

แยกเป็น 4 แบบทดสอบได้แก่

แบบทดสอบคำศัพท์ 1000 คำ, 2000 คำ, 3000 คำ



25

- และคำศัพท์โทเฟิลโดยแยกออกเป็น การเรียนคำศัพท์  
การทบทวน-ทดสอบ การเรียนรู้เพื่อทบทวนและ การฝึกหัด
- \* คำศัพท์ที่ใช้ในการทดสอบมาจากพจนานุกรมอังกฤษ-ไทย  
และ พจนานุกรมอังกฤษ
- \* เมื่อท่านเรียนคำศัพท์และ ทำการทดสอบเรียบร้อยแล้ว  
จะมีคะแนนที่ท่านทำแบบฝึกหัดปรากฏขึ้น

## ข้อมูลอ้างอิง

### 1. บันทึกนามบัตร

- \* สามารถป้อนข้อมูลภาษาไทย-อังกฤษ ตัวเลขและ สัญลักษณ์พิเศษต่างๆ
- \* ค้นหานามบัตรโดยหาจากชื่อ คำหลัก และเบอร์โทรศัพท์
- \* สามารถ เพิ่มนามบัตร บันทึก แยกเก็บ แก้ไข คัดลอก ปรับปรุง และลบข้อมูลได้
- \* สามารถสร้างและ เก็บรูปภาพผู้ที่ติดต่อไว้ในบันทึกนามบัตรได้

Name: Tom
Hi/Tel: 02-2222222
Hi/Addr:

### 2. บันทึกความจำ

- \* สามารถป้อนข้อมูลภาษาไทย-อังกฤษ ตัวเลข และสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ
- \* ค้นหาข้อมูลจากหัวข้อและ คำหลัก
- \* สามารถสร้าง คัดลอก แก้ไข ลบและ บันทึกข้อความได้

Title: Meeting
Memo: at 5:00

### 3. ข้อมูลส่วนตัว

- \* สามารถป้อนข้อมูลภาษาไทย-อังกฤษ ตัวเลขและ สัญลักษณ์พิเศษต่างๆ
- \* สามารถสร้าง คัดลอก แก้ไข ลบ และ บันทึกข้อความได้

Name: Tony
Sex: Male
Age: 22

- \* ค้นหาข้อมูลจากชื่อ หัวข้อและ คำหลักได้
- \* สามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อป้องกันข้อมูลที่เก็บได้

### 4. ข้อมูลโทรศัพท์

- \* ประกอบด้วยวิธีการใช้โทรศัพท์ ระหว่างประเทศ รหัสประเทศและ รหัสพื้นที่ประเทศไทย

① การรับส่งต่างประเทศ
② รหัสประเทศ
③ รหัสพื้นที่ในประเทศไทย

### 5. คู่มือการเดินทาง

- \* ประกอบด้วยข้อมูลจาก 188 ประเทศ และ ข้อมูลของเมืองสำคัญในแต่ละประเทศ เช่น เมืองสำคัญ หน่วยเงิน สนามบิน อุณหภูมิ ฯลฯ

City: France ฝรั่งเศส
GMT: +1:00
Cap: Paris ปารีส (เมือง)

### 6. สถานทูตไทย

- \* ประกอบด้วยข้อมูลของสถานทูตไทย ในต่างประเทศ เช่น รัฐ ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร และ โหมด

City: Canada
State: Ontario
Addr: Royal Thai Embassy, 180 Island Park Drive,

### 7. สถานีตำรวจ

- \* เป็นข้อมูลเพื่อการติดต่อสถานีตำรวจ ทั่วประเทศไทยมีรายละเอียดของที่อยู่

Prov: กรุงเทพฯ
Sta: สถานี
Addr: 320 ถนนสุขุมวิท แขวงทุ่งวัฒนา เขต

27

28

หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร เป็นข้อมูล เบอร์โทรแบบ 9 หลักที่รวมรหัสพื้นที่อยู่ด้วย

### 8. โรงพยาบาล

- \* ข้อมูลการติดต่อโรงพยาบาลทั่วประเทศ มีรายละเอียดของ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร เป็นข้อมูลเบอร์โทรแบบ 9 หลักที่รวมรหัสพื้นที่อยู่ด้วย

Prov: กรุงเทพฯ
Hosp: รพ. เจริญ
Addr: 123 ถนนสุขุมวิท
Zip: 10110

## การคำนวณ

### นิยามของสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

- [MC] : ปุ่ม [J], ลบจำนวนตัวเลขทั้งหมดในหน่วยความจำ
- [MR] : ปุ่ม [K], แสดงผลรวมทั้งหมด
- [M+] : ปุ่ม [L], คำนวณหน่วยความจำผลรวม
- [M-] : ปุ่ม [\*], คำนวณหน่วยความจำผลลบ
- [C] : ปุ่ม [M], ลบข้อมูลปัจจุบัน
- [AC] : ปุ่ม [Space], ลบผลลัพธ์ทั้งหมด
- [Mode] : ปุ่ม shift+[X], เปลี่ยนระบบเลขฐาน
- [%] : ปุ่ม [V], คำนวณอัตราร้อยละ
- [+/-] : ปุ่ม [N], ใส่เครื่องหมายบวกหรือลบ
- [Hyp] : ปุ่ม shift+[Q], เปลี่ยนฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ระหว่าง sine, cosine, tangent
- [1/X] : ปุ่ม [Q], เครื่องหมายในการกลับเศษส่วน
- [sin] : ปุ่ม [W], ฟังก์ชัน sine
- [ $\sin^{-1}$ ] : ปุ่ม shift+[W], ฟังก์ชัน arc sin
- [cos] : ปุ่ม [E], ฟังก์ชัน cosine
- [ $\cos^{-1}$ ] : ปุ่ม shift+[E], ฟังก์ชัน arc cosine
- [tan] : ปุ่ม [R], ฟังก์ชัน tangent
- [ $\tan^{-1}$ ] : ปุ่ม shift+[R], ฟังก์ชัน arc tangent
- [ $^{\circ}$ ] : ปุ่ม [T], สัญลักษณ์มุมและรัศมี

30

[Xor] : ปุ่ม shift+[O], สัญลักษณ์การคำนวณสมการ Boolean

[10<sup>x</sup>] : ปุ่ม shift+[A], เลขยกกำลัง

[log] : ปุ่ม [A], ลอการิทึม

[e<sup>x</sup>] : ปุ่ม shift+[S], natural exponent

[ln] : ปุ่ม [S], ลอการิทึมธรรมชาติ

[x<sup>2</sup>] : ปุ่ม shift+[D], ยกกำลังสอง

[ $\sqrt{\phantom{x}}$ ] : ปุ่ม [D], รากที่สอง

[x<sup>y</sup>] : ปุ่ม shift+[F], เลขยกกำลัง

[ $\sqrt[x]{\phantom{x}}$ ] : ปุ่ม [F], รากที่ x

[ $\square$ ] : ปุ่ม [Z], circumference ratio

[ $\frac{\pi}{\phantom{x}}$ ] : ปุ่ม shift+[Z], เปลี่ยนระหว่าง angle กับ radian

[Exp] : ปุ่ม [X], common exponent

[X!] : ปุ่ม [C], คำนวณ factorial

[Sort] : ปุ่ม shift+[M], การเรียงลำดับข้อมูล

31

## 1. เครื่องคำนวณ

- \* สามารถคำนวณตัวเลขได้ 12 หลัก
- \* สำหรับการคำนวณทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 การกระทำ
- \* บันทึกฟังก์ชัน : [MR], [MC], [M+], [M-]
- \* แปลงระบบเลขฐาน ฐานสอง ฐานแปด ฐานสิบ ฐานสิบหก

Memory	0
Dec	0%

## 2. เครื่องคำนวณทางวิทยาศาสตร์

- \* การคำนวณทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 การกระทำ
- \* แปลงระบบเลขฐาน ฐานสอง ฐานแปด ฐานสิบ ฐานสิบหก

Mode	0.9902600607416
cos(8)	

## 3. เครื่องคำนวณทางสถิติ

- \* การคำนวณทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 การกระทำ และคำนวณฟังก์ชัน
- \* การคำนวณตามรูปแบบทางสถิติหาสมการถดถอย linear regressions, logarithmic regressions, index regressions และ power regressions
- \* เรียงลำดับข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลได้มากกว่า 100 ข้อมูล

	Xi	Xi	Xi
00	33	56	44
01	33	56	44
02	33	56	44
03	55	77	

## 4. การคำนวณโดยใช้สูตร

- \* สูตรคณิตศาสตร์เพื่อคำนวณหาพื้นที่ ปริมาตร ลำดับอนุกรม
- \* ความน่าจะเป็น เชาวต์นิตและ สามเหลี่ยม
- \* สูตรการคำนวณขึ้นอยู่กับตัวแปรที่ป้อน

S = $\pi r^2$
r =
S =

## 5. การแปลงหน่วย

- \* แปลงหน่วยการวัด ความยาว พื้นที่ ปริมาตร น้ำหนัก อุณหภูมิ ฯลฯ
- \* แสดงการแปลงหน่วยและอัตราส่วน

km	⇌	Meter
1: 1000		2000, 2

## 6. การแปลงหน่วยเงินตรา

- \* การแลกเปลี่ยนเงินตรา 17 สกุล
- \* คำนวณระหว่างจำนวนกับอัตราแลกเปลี่ยน

USD	⇒	BAHT
1: 13.3		0,

## 7. การแปลงขนาด

- \* ตารางการเปรียบเทียบขนาดของเสื้อผ้าและรองเท้าในแต่ละประเทศที่แตกต่างกัน

America	8	10	12
Britain	32	34	36
Japan	7	9	11
Germany	34	36	38

32

33

## 8. การเงินส่วนบุคคล

\* บันทึกค่าใช้จ่ายรายวัน แยกออกเป็น

12 หมวดหมู่ เช่น Clothes, Furniture,  
Traffic, Amusement, Education,

Postage, Taxi, Drawing และอื่นๆ อีก 3 ประเภท คือ Other1-3

- ① Expense Manage
- ② SaveManage

\* บริหารการฝากและถอนเงิน โดยจะมียอดสรุปจำนวนเงิน

## เวลา

### 1. เวลาโลกและท้องถิ่น

- \* แสดงเวลาและวันที่ตามเวลาของ

ท้องถิ่นและประเทศต่างๆ

- \* มีเมืองต่างๆให้เลือก 228 เมืองทั่วโลก

- \* ปรับเวลาให้เร็วขึ้นได้ตามฤดูกาล สำหรับประเทศที่มีการเปลี่ยนเวลา

- \* สามารถตั้งเวลาเตือนได้

Local City	World City
Bangkok	New York
11:35(Sun)	23:35(Tue)
2001/11/14	2001/11/13

### 2. ตารางเวลา

- \* แสดงเวลานัดหมายตามลำดับ

- \* สามารถสร้าง แก้ไข บันทึก และลบได้

- \* ตั้งเตือนเวลานัดหมายตามกำหนด

Title:
Date: 2001/10/23 (Sun)
Start: 10:43

### 3. ตารางเรียน

- \* สามารถสร้าง แก้ไข และลบ

ตารางเรียนได้

- \* บันทึกตารางเวลาเรียน มีรายละเอียด

วิชาที่เรียน อาจารย์ผู้สอน และสถานที่เรียน ตั้งแต่วันจันทร์-วันเสาร์

☼	①	⑤
	②	⑥
Mon	③	⑦
	④	⑧

### 4. วันสำคัญ

- \* บันทึกวันสำคัญทางสุริยคติ

และวันทางจันทรคติ

① ทางสุริยคติ
② ทางจันทรคติ

35

- \* สามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลได้

① 24 points
② Square World
③ D'World
④ Othello

### 5. ปฏิทินทางจันทรคติ-สุริยคติ

- \* สามารถค้นหาวັນตามปฏิทิน

ทางสุริยคติและจันทรคติตั้งแต่

ปี ค.ศ. 1881 ถึง 2099

- \* สามารถสร้างตารางเวลาและวันสำคัญได้โดยผ่านทางปฏิทินโดยตรง

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	15	2	16	3	17	4
7	21	8	22	9	23	10
14	28	15	24	11	25	12
21	28	22	30	24	26	10
28	12	29	16	31	13	11

2001-10

### 6. เกม

- \* มีเกม 7 เกม ได้แก่: 24 points,

Othello, Kongming Chess,

Land Mines, Bingo, Straight Move

① 24 points
② Puzzle
③ Othello
④ Kongming Chess

### 7. การรับ-ส่งข้อมูล

- \* สามารถรับ-ส่งข้อมูลกับคอมพิวเตอร์

- \* สามารถส่งข้อมูลทั้งหมดหรือ

ส่งเพียงข้อมูลเดียวจาก ตารางเรียน

บันทึกนามบัตร บันทึกความจำ ตารางเวลา วันสำคัญ

พจนานุกรมผู้ใช้ และ ข้อมูลส่วนบุคคล

① Send All
② Send Single
③ Receive Data

36

### 8. ระบบงาน

ตั้งระบบการทำงาน

- \* ตั้งค่าเมนูภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

- \* ปรับการออกเสียง

- \* ตั้งปิด-เปิดเสียงคีย์

- \* ตั้งค่าเมนูเมื่อเปิดเครื่อง

- \* ตั้งรหัสผ่านเพื่อป้องกันข้อมูล

- \* ตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อหยุดใช้งาน

- \* เลือกการแสดงผลเวลาแบบ 12 ชม. และ 24 ชม.

- \* ลบกลุ่มข้อมูลส่วนตัวบันทึกไว้

- \* เบอร์โทรติดต่อศูนย์บริการ

สถานะของระบบ

- \* แสดงสถานะการใช้หน่วยความจำ

- \* แสดงข้อมูลที่บันทึกในกลุ่มต่างๆ ของข้อมูลส่วนตัว

① System Settings
② System Status

① เลือกเมนูระบบ-ตั้งค่า
② ปรับการออกเสียง
③ เสียงคีย์
④ ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง

① การจำหน่วยความจำ
② กลุ่มข้อมูล

## วิธีการใช้เครื่องในแต่ละฟังก์ชัน

- กด เพื่อเลื่อนระหว่างเมนูหลัก
- กด เพื่อย้อนดูหน้าก่อนหน้านี้ หรือหน้าถัดไป
- กด เพื่อเลื่อนไปหัวข้อก่อนหน้าหรือ หัวข้อถัดไป
- กดตัวเลขหรือตัวอักษรที่แสดงลำดับของหัวข้อนั้นเพื่อใช้งาน หรือกด เมื่อพจนานุกรมอังกฤษ-ไทยเป็นกรอบทาบ
- ถ้าพจนานุกรมอังกฤษ-ไทยมีกรอบทาบก็สามารถค้นหาคำศัพท์ได้โดยการ กดคีย์ตัวอักษรใดๆ ได้โดยตรง
- กด T/E เพื่อเลือกเปลี่ยนภาษาระหว่าง อังกฤษ และ ไทย
- กด เพื่อกลับไปเมนูหลัก

### เมนูย่อย

- กด เพื่อเลื่อนไปหัวข้อก่อนหน้าหรือหัวข้อถัดไปแล้วกด เพื่อใช้งาน
- กดหมายเลขหรือตัวอักษรหน้าข้อความเพื่อใช้งาน

1.พจนานุกรม อังกฤษ-ไทย  
2.พจนานุกรมไทย-อังกฤษ  
3.พจนานุกรมอังกฤษ  
4.พจนานุกรมไทย-ไทย

1. คำกักกาย  
2. คำวางทาบ  
3. คำจบของผลคำอธิบาย  
4. การค้นหาคำ - เชื้อ เชื้อ

38

## การค้นหาข้ามพจนานุกรม

- การค้นหาคำศัพท์ข้ามพจนานุกรมโดย  
กด และ เลื่อนเส้นใต้ไปยัง  
หน้าคำศัพท์ที่ต้องการกด เพื่อกำหนด  
จุดเริ่มต้น กด เพื่อลากเส้นใต้คำที่  
ต้องการค้นหาจากพจนานุกรมอื่น เช่น  
พจนานุกรมไทย-อังกฤษ อังกฤษ-อังกฤษ  
อังกฤษ-ไทย การหาคำศัพท์ข้ามพจนานุกรมสามารถทำได้ 9 ครั้งจาก  
พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย, ไทย-อังกฤษ, อังกฤษ-อังกฤษ, ไทย-ไทย,  
สุภาษิต, คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ และบทสนทนาเพื่อการเดินทาง

good  
(good)  
ดี, มีคุณธรรม, ถูกต้อง,  
  
คุณธรรม  
n. virtue, goodness, moral  
principles, merit, good quality

## การค้นหาความหมายจากคำศัพท์เดียวกันข้ามพจนานุกรม

พจนานุกรมไทย-อังกฤษ และอังกฤษ-ไทยสามารถหาคำศัพท์เดียวกันข้าม  
ไปที่พจนานุกรมไทย-ไทย และอังกฤษ-อังกฤษได้ เมื่อมีสัญลักษณ์ขีดทาบ  
บนหน้าจอด้านขวามือ TT หรือ EE ท่านสามารถกดคีย์ หรือ   
เพื่อหาความหมายข้ามพจนานุกรมได้ทันที (ET > EE), (TE > TT)

39

## การเลือกใช้สัญลักษณ์พิเศษ

สัญลักษณ์อื่นๆ บนแป้นพิมพ์ได้เตรียมไว้ให้  
เลือกใช้โดยการกด และเลือก  
สัญลักษณ์ด้วยการกดหมายเลข 1 ถึง 6  
ด้านล่าง หรือกด เพื่อค้นหาสัญลักษณ์อื่นๆ

M/Tel0-2679-0009  
Emailinfo@cyberdict.com  
! ? @ \* - , >

## พจนานุกรม

- พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย
- เลือกพจนานุกรมอังกฤษ-ไทยจากเมนูหลัก  
ป้อนคำศัพท์ภาษาอังกฤษแล้วกด เพื่อหาความหมาย
- กด เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิด
- กด เพื่อดูรายละเอียดของคำศัพท์
- "?" และ "" ใช้แทนอักษรที่ไม่ทราบ  
"?" ใช้แทนอักษรหนึ่งตัว "" ใช้แทนอักษร  
หลายตัวโดยสัญลักษณ์เหล่านี้ได้จากการ  
กดคีย์ และเลือกกดคีย์ตามลำดับ 1 ถึง 6 หากต้องการ  
สัญลักษณ์อื่นๆ กด เพื่อหาสัญลักษณ์อื่นๆ ต่อไป
- กด เพื่อค้นหาคำศัพท์ก่อนหน้าหรือคำศัพท์ถัดไป

good  
(good)  
ดี, มีคุณธรรม, ถูกต้อง,  
เหมาะสม, ดีเยี่ยม, คุณภาพดี,

> e\*  
! ? @ \* - , >

40

## การให้ความหมายพจนานุกรมอังกฤษ-ไทย

- กด เพื่อเลื่อนหน้าจอภาพขึ้น-ลง
- กด เพื่อดูคำศัพท์ก่อนหน้า หรือถัดไปตามลำดับตัวอักษร
- กด เพื่อออกเสียงภาษาอังกฤษ
- ถ้าด้านขอบขวาของจอภาพแสดงขีดทาบ  
ที่ EE ท่านสามารถกด เพื่อหาความ  
หมายจากพจนานุกรมอังกฤษได้
- เมื่อต้องการดูรายละเอียดต่างๆ ของคำศัพท์  
กด : แสดงไวยากรณ์  
กด : แสดงประโยคตัวอย่าง  
กด : แสดงวลีของคำศัพท์  
กด : แสดงคำเหมือน คำตรงข้ามและ คำที่มักใช้ผิด
- กด และ เลื่อนเส้นใต้ไปยัง  
หน้าคำศัพท์ที่ต้องการกด เพื่อกำหนด  
จุดเริ่มต้น กด เพื่อลากเส้นใต้คำที่  
ต้องการค้นหาจากพจนานุกรมไทย-อังกฤษ
- กด เพื่อบันทึกคำศัพท์ที่แสดงอยู่ลงในพจนานุกรมการทบทวน

good  
(good)  
ดี, มีคุณธรรม, ถูกต้อง,  
เหมาะสม, ดีเยี่ยม, คุณภาพดี,

bad  
(เบส)  
(bad), (bad)  
ดีที่เสีย, เหมาะสมที่เสีย, โทษ

bad  
(เบส)  
(bad), (bad)  
ดีที่เสีย, เหมาะสมที่เสีย, โทษ

41

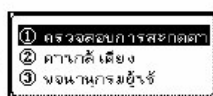
## การตรวจสอบคำ

1. ป้อนคำศัพท์เพื่อค้นหา หากคำศัพท์นั้น

ไม่มีในพจนานุกรมเราสามารถค้นหาได้โดย

กด แล้วเลือกวิธีการค้นหา

ค้นหาตามหัวข้อที่แสดง



① ตรวจสอบการสะกดคำ : การค้นหาระหว่างคำที่สะกดหรือออกเสียงเหมือนกัน

② คำใกล้เคียง : ค้นหาที่มีอักขระตามลำดับใกล้เคียงมากที่สุด

③ พจนานุกรมผู้ใช้ : การค้นหาจากพจนานุกรมผู้ใช้

## การแสดงรายการคำศัพท์ที่ได้จากการค้นหา

1. เลือกคำศัพท์ที่ต้องการแล้วกด

เพื่อหาความหมาย



## 2. พจนานุกรมไทย-อังกฤษ

1. เลือกพจนานุกรมไทยอังกฤษจากเมนูหลัก

ป้อนคำศัพท์ภาษาไทยแล้วกด

2. กด เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิด

3. กด เพื่อค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการ



## การให้ความหมายพจนานุกรมไทย-อังกฤษ

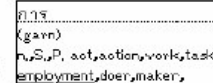
1. กด เพื่อดูคำศัพท์ก่อนหน้าหรือ

คำศัพท์ถัดไป

2. กด เพื่อขีดเส้นใต้คำศัพท์

ที่ต้องการค้นหาจากพจนานุกรมอังกฤษ-ไทย

3. กด แล้วกด เพื่อขีดเส้นใต้มากกว่าหนึ่งคำหรือหนึ่งตัวอักษร



## 3. พจนานุกรมอังกฤษ

1. เลือกพจนานุกรมอังกฤษจากเมนูหลัก

ป้อนคำศัพท์แล้วกด

เพื่อหาความหมาย

2. กด เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิด

3. กด เพื่อค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการ

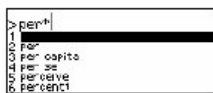
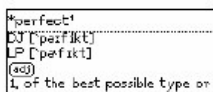
4. "?" และ "" ใช้แทนอักขระที่ไม่ทราบ

"?" ใช้แทนอักขระหนึ่งตัว "" ใช้แทนอักขระ

หลายตัวโดยสัญลักษณ์เหล่านี้ได้จากการ

กดคีย์ + และเลือกคีย์ตาม

ตามลำดับ สัญลักษณ์อื่นๆ กด เพื่อหาสัญลักษณ์ต่อไป



## การให้ความหมายพจนานุกรมอังกฤษ

1. กด เพื่อเลื่อนหน้าจอภาพขึ้น-ลง

2. กด เพื่อดูคำศัพท์ก่อนหน้า

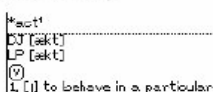
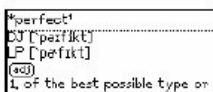
หรือถัดไปเรียงตามลำดับอักษร

3. กด เพื่ออ่านออกเสียงภาษาอังกฤษ

4. ความหมายของสัญลักษณ์ของคำหลักในพจนานุกรมอังกฤษ

\* : หมายถึงรากศัพท์

A?B : อักษรตัวหน้าและอักษรตัวหลัง



สามารถสลับตำแหน่งกันได้

sb : หมายถึงคน (somebody)

sth : หมายถึงสิ่งของ (something)

5. กด เพื่อแสดงประโยคตัวอย่าง

6. กด เพื่อขีดเส้นใต้

คำหรือตัวอักษรที่ไม่รู้เพื่อหาคำศัพท์

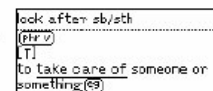
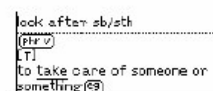
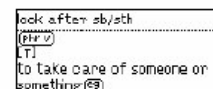
จากพจนานุกรมอังกฤษ-ไทย

7. กด หนึ่งครั้งแล้วกด เพื่อทำ

กรอบทับมากกว่าหนึ่งคำหรือหนึ่งตัวอักษร

8. กด เพื่อบันทึกคำศัพท์ที่กำลังแสดง

อยู่ได้ในพจนานุกรมการทบทวน



## 4. พจนานุกรมไทย-ไทย

1. เลือกพจนานุกรมไทย-ไทยจากเมนูหลัก

ป้อนคำศัพท์ภาษาไทย กด

เพื่อหาความหมาย

2. กด เพื่อลบอักษรที่พิมพ์ผิด

3. กด เพื่อค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการ



4. กด เพื่อขีดเส้นใต้  
คำหรือตัวอักษรที่ไม่รู้เพื่อหาคำศัพท์  
จากพจนานุกรมไทย-อังกฤษ

แก้ัง  
(ว.ส.) เข็มวชาญ, สามารถ  
จนทางจกทางพืง, กล้า,  
เจียมเนื้อ, ไม่น้ำใจ

## 5. สุภาษิต สุภาษิตอังกฤษ

- เลือกสุภาษิตอังกฤษจากเมนูหลัก ป้อนคำ  
สุภาษิตแล้วกด เพื่อดูความหมาย
- กด เพื่อเลือก  
หัวข้อสุภาษิตที่ต้องการแล้วกด
- กดหมายเลขหน้าสุภาษิตเพื่อดูความหมาย

>  
1 A bad conscience is better th...  
2 A bad workman always blames h...  
3 A barking dog seldom bites  
4 A bird in the hand is worth t...  
5 A burnt child dreads the fire  
6 A clear conscience can bear a...

## การแสดงรายละเอียดของสุภาษิตอังกฤษ

- กด เพื่อดูสุภาษิตก่อนหน้า  
หรือสุภาษิตถัดไป
- กด เพื่อออกเสียงภาษาอังกฤษ
- กด เพื่อขีดเส้นใต้คำ  
ที่ไม่ทราบเพื่อหาคำศัพท์จากพจนานุกรมไทย-อังกฤษ
- กด หนึ่งครั้งแล้วกด เพื่อทำรอบที่มากกว่าหนึ่งคำ

A bad excuse is better than  
none.  
การขงจากบ่นไม่เลืงจ  
อังกถการไม่บริษเคย

## สุภาษิตไทย

- เลือกสุภาษิตไทยจากเมนูหลัก ใส่คำสุภาษิตแล้วกด
- กด เพื่อเลือก  
คำสุภาษิตที่ต้องการ กด
- เพื่อดูความหมาย

>  
กอนบ่นบ่นตามาไม่ทัน  
กรงสวบ ร ไม่ทำจันพอกอยู่  
กรวดน้ำคว่ำวัน กรวดน้ำ...

## การแสดงรายละเอียดของสุภาษิตไทย

- กด เพื่อดูสุภาษิตก่อนหน้าหรือสุภาษิตถัดไป
- กด เพื่อออกเสียงภาษาอังกฤษ
- กด เพื่อขีดเส้นใต้คำ  
ที่ไม่ทราบเพื่อหาความหมายจาก  
พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย หรือ ไทย-อังกฤษ
- กด หนึ่งครั้งแล้วกด เพื่อขีดเส้นใต้มากกว่าหนึ่งคำ

กอนบ่นบ่นตามาไม่ทัน  
ความคิดบงคน  
Human laze reach not  
thoughts.

## 6. คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์

- เลือกคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์จากเมนูหลัก  
กด เพื่อเลือก กด เพื่อ  
เลือกหมวดหมู่ของคำศัพท์ กด
- กด เพื่อดูหมวดของคำศัพท์  
ก่อนหน้านี้หรือถัดไป
- กด เพื่อออกเสียงภาษาอังกฤษ

① เครื่องแต่งตัว  
② อาหาร  
③ บ้าน  
④ การขนส่ง

ชุดทักซิโด้  
tuxedo, dinner jacket, black  
tie

4. กด เพื่อขีดเส้นใต้คำศัพท์ที่ไม่รู้  
เพื่อหาความหมายจากพจนานุกรม  
อังกฤษ-ไทย หรือ ไทย-อังกฤษ

ชุดทักซิโด้  
tuxedo, dinner jacket, black  
tie

## 7. บทสนทนาเพื่อการเดินทาง

- เลือกบทสนทนาเพื่อการเดินทางจากเมนูหลัก  
กด แล้วเลือกลักษณะการเดินทาง  
กด เพื่อเลื่อนจอภาพขึ้น-ลง
- กด เพื่อดูหัวข้อก่อนหน้านี้หรือ  
หัวข้อถัดไป
- กดแป้นตัวเลข [1]~[8] เพื่อเลือกภาษา
- ตัวอักษรที่อยู่บนด้านซ้ายคือ :  
[E]: ภาษาอังกฤษ  
[C]: ภาษาจีน  
[J]: ภาษาญี่ปุ่น  
[S]: ภาษาสเปน  
[G]: ภาษาเยอรมัน  
[F]: ภาษาฝรั่งเศส  
[D]: ภาษาดัตช์  
[I]: ภาษาอิตาลี
- กด สำหรับออกเสียงภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษา

① การคมนาคม  
② การเดินทางทางอากาศ  
③ จรจนและร้านอาหาร  
④ การเยี่ยมชม

1. คำทักทาย  
2. คำถามที่รับ  
3. คำขอร้องและคำขอ  
4. การสนทนาทั่วไป- เชื้อชาติ

E  
สวัสดี (ตอนเช้า)  
Hi

C  
สวัสดี  
你好。

J  
สวัสดี  
やあ。

## ญี่ปุ่นเมื่อพบสนทนาแสดงภาษานั้นอยู่

- ขณะที่พบสนทนาแสดงภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ  
กด เพื่อหาความหมายข้ามพจนานุกรม  
กด เพื่อขีดเส้นใต้มากกว่า  
หนึ่งตัวอักษรในกรณีที่ เป็นภาษาไทย

E  
สวัสดี (ตอนเช้า)  
Good morning.

## 8. พจนานุกรมผู้ใช้

- เลือกพจนานุกรมผู้ใช้จากเมนูหลัก  
กด เพื่อสร้างคำศัพท์
- ใส่คำศัพท์ที่ท่านต้องการเพิ่มเติม  
พร้อมความหมายดังภาพ
- กด เพื่อบันทึกคำศัพท์

เพิ่มข้อมูลคำศัพท์?  
ใช่ ไม่

Wordtest  
Nearwordtest

## การแสดงรายละเอียดของพจนานุกรมผู้ใช้

- กด เพื่อเพิ่มคำศัพท์ใหม่
- กด เพื่อลบคำศัพท์
- กด เพื่อแก้ไขข้อมูล
- เมื่อบันทึกคำศัพท์เรียบร้อยแล้ว เครื่องจะแสดง  
รายการคำศัพท์ที่มีอยู่ทั้งหมด กด   
และ เพื่อเลือกดูความหมายของคำศัพท์ที่ถูกบันทึกไว้

test  
(1 ขอบ) (2 ขอบ) (3 ขอบ)

test  
word  
(1 ขอบ) (2 ขอบ) (3 ขอบ)

## การแก้ไขพจนานุกรมผู้ใช้

1. ป้อนคำศัพท์และความหมาย

2. กด เพื่อแทรกบรรทัด

3. กด เพื่อลบทั้งบรรทัด

4. กด เพื่อพิมพ์แทรกข้อความ

5. กด เพื่อสลับการพิมพ์ระหว่างภาษาอังกฤษ-ภาษาไทย

6. กด เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิดจากด้านขวาไปซ้าย

7. กด เพื่อหาสัญลักษณ์พิเศษ

8. กด เพื่อบันทึกคำศัพท์ที่กำลังแสดงอยู่

wordtest!  
Meaningทดสอบ

wordtest!  
Meaningทดสอบ  
! ? \* - . ,

## 9. พจนานุกรมการทบทวน

1. เลือกพจนานุกรมการทบทวนจากเมนูหลัก

1. คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์  
2. บทสนทนา เชื้อ เต็มทาง  
3. พจนานุกรมผู้ใช้  
4. พจนานุกรมการทบทวน

2. กด 1 หรือ 2 เพื่อเลือกใช้งาน

1. แบบฝึกหัดคำศัพท์จากเฉลย  
2. ทบทวน-ทดสอบคำศัพท์

### 9.1 แบบฝึกหัดคำศัพท์โทเฟิล

1. กด และ เพื่อเลือกหัวข้อ

ของแบบทดสอบคำศัพท์

1. แบบทดสอบ 1000 คำ  
2. แบบทดสอบ 2000 คำ  
3. แบบทดสอบ 3000 คำ  
4. รัก เฉลย

50

2. ใส่ตัวเลขเพื่อเลือกกลุ่มที่ต้องการเรียนคำศัพท์

คำทั้งหมด 1135  
จำนวนกลุ่ม 57  
เลือกกลุ่ม 01

3. เลือกเรียนจากกลุ่มคำศัพท์ก่อนการทดสอบ

1. เรียน  
2. ทบทวน-ทดสอบ  
3. เรียนดู  
4.ฝึกหัด

4. กด และ เพื่อเลือกใช้งาน

**เรียน** : แสดงกลุ่มคำศัพท์ภาษาอังกฤษพร้อมด้วยการอธิบาย

และต่อจากนั้นจะเป็นการทดสอบการสะกดคำศัพท์

**ทบทวน-ทดสอบ** : การกำหนดลักษณะการทดสอบการสะกดคำหลังจากที่ผ่านการเรียนคำศัพท์แล้ว

**หมายเหตุ** : จะต้องเลือกเรียนก่อนที่จะเลือกฟังก์ชันทบทวน-ทดสอบ

**เรียนดู** : จะแสดงคำศัพท์ภาษาอังกฤษก่อนเพื่อให้ท่านนึกทบทวน

ความหมายของคำศัพท์นั้น กด เพื่อแสดง

ความหมายของคำศัพท์นั้นบนหน้าจอ

**ฝึกหัด** : เพื่อฝึกเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษในช่องว่างให้ถูกต้อง

## เรียน

1. สิ่งแรกควรดูคำศัพท์ภาษาอังกฤษก่อน

กด หรือ เพื่อดูคำศัพท์  
ถัดไป

A  
( ๒๐,๐๙,๕๖๗ )  
=๒,๒๓  
(๓)

2. หลังจากดูคำศัพท์ภาษาอังกฤษแล้ว

-  
( ๒๐,๐๙,๕๖๗ )  
=๒,๒๓  
(๓)

51

จะปรากฏแบบฝึกหัดเติมคำในช่องว่าง

ให้เติมอักษรภาษาอังกฤษให้ถูกต้อง

3. ถ้าคุณสะกดคำผิด คำตอบที่ถูกต้องจะแสดงบนหน้าจอ  
และวนกลับมาให้ทำอีกครั้งจนกว่าจะเติมคำได้ถูกต้องทั้งหมด

## ทบทวน-ทดสอบ

1. เมื่อเลือกทบทวน-ทดสอบจะเห็นแบบ

ทดสอบที่ได้เรียนไปก่อนหน้านี้แล้ว

2. กด เพื่อทดสอบคำศัพท์

แบบทดสอบ : 1000 คำ 001

3. เติมอักษรภาษาอังกฤษในช่องว่างให้ถูกต้อง

( ๒๐,๐๙,๕๖๗ )  
=๒,๒๓  
(๓)

4. เมื่อเติมคำศัพท์ทั้งหมดเรียบร้อยแล้วจะมีคะแนน  
สรุปจำนวนคำที่ถูกและผิดให้

แบบทดสอบ : 1000 คำ  
เลือกกลุ่ม : 001  
ถูกต้อง/ผิด : 18/02

## เรียนดู

1. เครื่องจะแสดงคำศัพท์ภาษาอังกฤษโดยไม่

ความหมายเพื่อทบทวนความจำ จากนั้นกด

เครื่องจะแสดงคำศัพท์พร้อมความหมาย

2. กด หรือ เพื่อเรียกดูคำศัพท์ถัดไป

A

52

## ฝึกหัด

1. เป็นการทำให้แบบฝึกหัดเติมคำในศัพท์ในช่องว่าง

โดยไม่ต้องเรียนคำศัพท์ก่อน

( ๒๐,๐๙,๕๖๗ )  
=๒,๒๓  
(๓)

2. กด หรือ เพื่อเรียกดูคำศัพท์ถัดไป

3. เมื่อคุณป้อนคำสะกดคำผิดคำตอบที่ถูกต้องจะแสดงบนหน้าจอ

4. หลังจากที่คุณทำแบบฝึกหัดเสร็จ เครื่องจะไม่แสดงผลคำถูก-ผิดให้คุณดู

## โทเฟิล

เป็นการทดสอบฝึกหัดคำศัพท์โทเฟิลโดย

รวมคำศัพท์ทั้งหมดเป็นกลุ่มเดียวกัน

ขอให้ท่านย้อนกลับไปดูวิธีใช้จาก

"แบบฝึกหัดคำศัพท์โทเฟิล" ในหมวด

เรียน, ทบทวน-ทดสอบ, เรียนดู และฝึกหัด

คำทั้งหมด 5121  
จำนวนกลุ่ม 257  
เลือกกลุ่ม 001

1. เรียน  
2. ทบทวน-ทดสอบ  
3. เรียนดู  
4.ฝึกหัด

## 9.2 ทบทวน-ทดสอบคำศัพท์

เป็นการทบทวนและทดสอบคำศัพท์ที่ได้

จากการบันทึกคำศัพท์จากพจนานุกรม

อังกฤษ-ไทยและ พจนานุกรมอังกฤษ

โดยกด เมื่อท่านอยู่ในหน้าการแปล

ความหมายของพจนานุกรม สำหรับการ

ใช้งานท่านสามารถอ้างอิงได้จาก การเรียน,

ทบทวน-ทดสอบ, เรียนดูและ ฝึกหัด ได้จากหัวข้อที่ 9.1

1. พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย  
2. พจนานุกรมอังกฤษ

1. เรียน  
2. ทบทวน-ทดสอบ  
3. เรียนดู  
4.ฝึกหัด

53

## ข้อมูลอ้างอิง

### 1. บันทึกนามบัตร

- เลือก "บันทึกนามบัตร" จากเมนูหลัก กด "ใช่" เพื่อเพิ่มข้อมูลนามบัตรใหม่
- พิมพ์ ชื่อ, หมายเลขโทรศัพท์, ที่อยู่, เพจเจอร์, โทรศัพท์มือถือ, Email, บริษัท, เบอร์โทรบริษัท, เบอร์แฟกซ์

เพิ่มข้อมูลหรือไม่?

ใช่ ไม่

Name: สมชาย  
H/Tel: 1234-5678  
H/Address: กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง, และบันทึก โดยเรียงลำดับรายการด้านซ้ายมือบนหน้าจอ

- กด **SHIFT** **SPACE** เพื่อเลือกสัญลักษณ์

O/Fax: \_\_\_\_\_  
Title: \_\_\_\_\_  
| ? \* - , >

พิเศษ กด 1-6 เพื่อเลือกใช้ และกด **ENTER** เพื่อเลือกสัญลักษณ์อื่นๆ

- กด **ENTER** จนถึงบรรทัดสุดท้าย

ชื่อ  
1-ไม่ระบุ  
2-ใส่ชื่อ

รูปถ่าย

หน้าจอจะแสดงรูปภาพเพื่อให้เลือกบันทึก

กด **ENTER** **ENTER** เปลี่ยนส่วนประกอบบนหน้าจอ

กด **ENTER** **ENTER** เพื่อเลือกเปลี่ยนลักษณะต่างๆ

กด **ENTER** เพื่อยืนยันการเลือก

กด **1** เพื่อลบสิ่งที่เลือก และกด **2** เพื่อล้างภาพหน้าจอ

- กด **SAVE** เพื่อบันทึกนามบัตรและรูปภาพ

## การแก้ไขนามบัตร

- กด **SHIFT** **ENTER** เพื่อแทรกบรรทัด
- กด **SHIFT** **ENTER** เพื่อลบทั้งบรรทัด
- กด **SHIFT** **ENTER** เพื่อพิมพ์แทรกข้อความ
- กด **TRANS/ENG** เพื่อสลับการพิมพ์ภาษาไทย-อังกฤษ
- กด **DEL** เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิดจากด้านขวาไปซ้าย
- กด **SAVE** เพื่อบันทึกนามบัตร

## การแสดงรายละเอียดของนามบัตร

- กด **ENTER** **ENTER** เพื่อแสดงนามบัตรก่อนหน้านี้นหรือนามบัตรถัดไป

Name: สมชาย  
H/Tel: 1234-5678  
H/Address: กรุงเทพฯ

- กด **1** เพื่อเพิ่มนามบัตรใหม่
- กด **2** เพื่อลบนามบัตร
- กด **3** เพื่อแก้ไขข้อมูลในนามบัตร

สมชาย  
สมศรี  
1 ราย (2 ลบ) (3 แก้ไข)

## การค้นหานามบัตร

- กด **SEARCH** เพื่อเลือกค้นหานามบัตร

1 ค้นหา เบอร์จักร  
2 ค้นหา จากคำหลัก

- กด **1** ค้นหาจากเบอร์โทร

ใส่หมายเลขโทรศัพท์ กด **ENTER**

ใส่หมายเลข เบอร์จักรดังนี้:

1234

- กด **2** ค้นหาจากคำหลัก

พิมพ์คำหลักที่ต้องการหา กด **ENTER**

ใส่คำหลัก:

สมศรี

### 2. บันทึกความจำ

- เลือกบันทึกความจำ กด **ENTER**

เลือก "ใช่" เพื่อเพิ่มข้อมูล

- พิมพ์หัวข้อและ ข้อความที่ต้องการบันทึก

เพิ่มข้อมูลหรือไม่?

ใช่ ไม่

- กด **SHIFT** **ENTER** เพื่อแทรกบรรทัด

Title: กดทดสอบ  
Memo: กดทดสอบ

- กด **SHIFT** **ENTER** เพื่อลบทั้งบรรทัด

- กด **SHIFT** **ENTER** เพื่อพิมพ์แทรกข้อความ

- กด **TRANS/ENG** เพื่อสลับการพิมพ์ระหว่างภาษาอังกฤษ-ภาษาไทย

- กด **DEL** เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิดจากด้านขวาไปซ้าย

- กด **SHIFT** **SPACE** เพื่อหาสัญลักษณ์พิเศษ

- กด **SAVE** เพื่อบันทึก

Wordtest  
Memo: กดทดสอบ  
| ? \* - , >

## การแสดงรายละเอียดการบันทึกความจำ

- กด **1** เพื่อเพิ่มการบันทึกความจำใหม่
- กด **2** เพื่อลบบันทึกความจำที่มีรอบที่บันทึก
- กด **3** เพื่อแก้ไขบันทึกความจำ
- กด **ENTER** **ENTER** เพื่อดูบันทึกความจำก่อนหน้านี้นหรือถัดไป

กดลบ

1 ราย (2 ลบ) (3 แก้ไข)

การบันทึก  
กดลบ

1 ราย (2 ลบ) (3 แก้ไข)

## การค้นหามบันทึกความจำ

- กด **SEARCH** เพื่อใช้การค้นหา
- เลือกการค้นหามาจากหัวข้อ หรือ จากคำหลัก

1 ค้นหาหัวข้อ  
2 ค้นหาจากคำหลัก

## 3. ข้อมูลส่วนตัว

- เลือกข้อมูลส่วนตัวจากเมนูหลัก

กด **ENTER**

- ป้อนรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว

1. บันทึกนามบัตร  
2. บันทึกความจำ  
3. ข้อมูลส่วนตัว  
4. ข้อมูลการตั้งค่า

Name : ชื่อ, Sex : เพศ, Age : อายุ, Blood : หมู่เลือด, Ht : ความสูง  
Wt : น้ำหนัก, Marital : สถานะภาพสมรส, Nat'l : สัญชาติ, H/Add : ที่อยู่  
H/Tel : เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน, Pager : เพจเจอร์, M/Tel : เบอร์โทรบ้านแม่  
Email : อีเมล, Zip : รหัสไปรษณีย์, Dad : ชื่อบิดา, Mom : ชื่อมารดา

Spouse : ชื่อคู่สมรส, Mom Add : ที่อยู่บ้านแม่, MomTel : เบอร์โทรบ้านแม่, Title : หัวข้อ, Sch : โรงเรียน, Major : วิชาเอก, Int : ต่างชาติ  
Skill : ความชำนาญ, Deg : ระดับการศึกษา, Lib : บัตรห้องสมุด  
Co. : บริษัท, O/Add : ที่อยู่ของบริษัท, O/Tel : เบอร์โทรของบริษัท  
O/Fax : เบอร์แฟกซ์ของบริษัท, Passport : พาสปอร์ตหมายเลข  
Visa : วีซ่าหมายเลข, I/D No. : บัตรประจำตัวหมายเลข, D/Lic : บัตรขับขี่, Bank : บัญชีเงินฝาก, Dr. : ชื่อแพทย์, Allergy : แพ้ยา, Chronic : โรคประจำตัว, Med : ยาประจำตัว

3. กด เพื่อบันทึกข้อมูล

#### การแสดงผลข้อมูลส่วนตัว

1. กด เพื่อ **สรบ น้ทกสขม ล ำไม่**

2. กด เพื่อลบบันทึกความจำที่มีกรอบทับ

3. กด เพื่อแก้ไขบันทึกความจำ

4. กด เพื่อดูบันทึกความจำก่อนหน้าหรือถัดไป

สรบ น้ทกสขม ล ำไม่
(1 ขมข) (2 คข) (3 ข้ทขข)

#### การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

1. กด เพื่อแทรกบรรทัด

2. กด เพื่อลบทั้งบรรทัด

3. กด เพื่อพิมพ์แทรกข้อความ

4. กด เพื่อสลับการพิมพ์ระหว่างภาษาอังกฤษ-ภาษาไทย

5. กด เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิดจากด้านขวาไปซ้าย

6. กด เพื่อหาสัญลักษณ์พิเศษ

7. กด เพื่อบันทึก

Name: สขข ขขข
Sex: ขข

#### 4. ข้อมูลโทรศัพท์

1. เลือกข้อมูลโทรศัพท์จากเมนูหลัก

กด เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ

① การจราจรต่างประเทศ
② รหัสรับ จข เขต
③ รหัสรับ จข ประเทศ

#### การโทรต่างประเทศ

กด เพื่อดูรายละเอียด

วิธีการใช้โทรศัพท์ติดต่อต่างประเทศ

การจราจรต่างประเทศ ระหว่างประเทศติดต่อ ทางไกลด้วยตนเอง ตามอัตราค่าบริการ
---

#### รหัสประเทศ

พิมพ์ชื่อประเทศ หรือ กด

เพื่อดูรหัสของประเทศต่างๆ

> ไทย	
ไทย	66
ไทยจีน	004

#### รหัสพื้นที่ประเทศไทย

กดเลือก รหัสพื้นที่ประเทศไทย

กด และ เลือกดูจังหวัด ตามลำดับ

กรุงเทพและปริมณฑล	
กรุงเทพกลาง	02
นนทบุรี	02

#### 5. คู่มือการเดินทาง

1. เลือกคู่มือการเดินทางจากเมนูหลัก

เลือกชื่อทวีปแล้วกด

2. เลือกประเทศ กด

3. กด เพื่อดูชื่อเมืองสำคัญ

4. กด เพื่อดูข้อมูลเมืองสำคัญ

กด เพื่อเลื่อนดูข้อมูล

① เอเชีย
② อเมริกา
③ ยุโรป
④ โอเชียเนีย

Asia
Afghanistan
Bahrain

City : Afghanistan อัฟกานิสถาน
GMT : +4:00
(1 เมือง)

Kabul
-------

City : Kabul กาบูล
Abbr : KBL
GMT : +4:30
A/Cod : 0

#### 6. สถานทูตไทย

1. เลือกสถานทูตไทยในต่างประเทศจากเมนูหลัก กด และ

เพื่อเลือกทวีปที่ต้องการหาสถานทูตไทย

2. กด และ เพื่อเลือกประเทศที่มีสถานทูตไทยอยู่

3. แสดงข้อมูลรายละเอียดของสถานทูตไทย

① อเมริกาเหนือ
② อเมริกาใต้
③ ยุโรป
④ แอฟริกา

แคนาดา
เมืองจิก
สหราชอาณาจักร

City : Canada
State : Ontario
Addr. : Royal Thai Embassy, 100 Island Park Drive,

#### 7. สถานีนครราช

1. เลือกสถานีนครราชจากเมนูหลัก

กด และ เพื่อเลือกพื้นที่

2. กด และ เพื่อเลือกจังหวัด

3. กด และ เพื่อเลือกสถานีนครราช

4. กด เพื่อดูรายละเอียด

① กรุงเทพและปริมณฑล
② ภาคกลาง
③ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
④ ภาคตะวันออก

กรุงเทพฯ
นนทบุรี
ปทุมธานี
สมุทรปราการ

สนข.นครราชสีมา
สนข.นครราชสีมา
สนข.นครราชสีมา
สนข.นครราชสีมา

Prov : กรุงเทพฯ
Sta : สนข.นครราชสีมา
Addr. : 320 ถนนศรีอยุธยา
แขวงทุ่งพญาไท เขต

## 8. โรงพยาบาล

1. เลือกโรงพยาบาลจากเมนูหลัก

กด   และ 

เพื่อเลือกพื้นที่

2. กด   และ 

เพื่อเลือกจังหวัด

3. กด   และ 

เพื่อเลือกชื่อโรงพยาบาล

4. กด  เพื่อดูรายละเอียด

① กรุงเทพมหานคร  
② ภาคกลาง  
③ ภาคตะวันออก  
④ ภาคเหนือ เชียงใหม่

กรุงเทพมหานคร  
นนทบุรี  
ปทุมธานี  
สมุทรปราการ

ร.พ.กรมทางหลวง  
ร.พ.กรมสรรพาวุธทหารเรือ  
ร.พ.กล้วยน้ำไ้  
ร.พ.กลาง

Prov : กรุงเทพมหานคร  
Hosp : ร.พ.กรมทางหลวง  
Addr : กรมทางหลวง จ.  
ศรีอยุธยา ราชบุรี

## การคำนวณ

ในส่วนของการคำนวณมี 8 หัวข้อหลักดังภาพ

1, Calculator	5, Unit Conversion
2, Scientific Calculator	6, Currency Conversion
3, Statistical Calculator	7, Size Conversion
4, Formula Calculator	8, Personal Finance

สัญลักษณ์พื้นฐานที่ใช้ในการคำนวณของคณิตศาสตร์:

[+]	: การบวก (O)
[-]	: การลบ (I)
[x]	: การคูณ (U)
[÷]	: การหาร (Y)
[MC]	: ลบข้อมูลในหน่วยความจำ (J)
[MR]	: เรียกดูข้อมูลในหน่วยความจำ (K)
[M-]	: เก็บเป็นค่าลบในหน่วยความจำ (L)
[M+]	: เก็บเป็นค่าบวกในหน่วยความจำ (*)
[C]	: ลบความผิดพลาด (M)
[AC]	: ลบทั้งหมด (SPACE)
[Mode]	: เพื่อเปลี่ยนระบบจำนวน (SHIFT + X)
	DEC – ระบบเลขฐานสิบ
	HEX – ระบบเลขฐานสิบหก
	BIN – ระบบเลขฐานสอง

63

OCT – ระบบเลขฐานแปด

[%]	: การคำนวณค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ (V)
[+/-]	: ค่าบวก – ลบ (N)

สัญลักษณ์คณิตศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์

[Hyp]	: hyperbolic (ไฮเพอร์โบลิก) (SHIFT + Q)
[1/X]	: inverse (ผกผัน) (Q)
[sin]	: sine (ไซน์) (W)
[sin <sup>-1</sup> ]	: arc sine (อาร์กไซน์) (SHIFT + W)
[cos]	: cosine (โคไซน์) (E)
[cos <sup>-1</sup> ]	: arc cosine (อาร์กโคไซน์) (SHIFT + E)
[tan]	: tangent (แทนเจนต์) (R)
[tan <sup>-1</sup> ]	: arc tangent (อาร์ก แทนเจนต์) (SHIFT + R)
[°]	: องศา/ลิปดา/ฟิลิปดา (T)
[log]	: logarithm (ลอการิทึม) (A)
[10 <sup>x</sup> ]	: power of 10 (ยกกำลังฐาน 10) (SHIFT + A)
[ln]	: natural logarithm (ลอการิทึมธรรมชาติ) (S)
[e <sup>x</sup> ]	: exponential (เลขชี้กำลัง) (SHIFT + S)
[√]	: square root (รากที่สอง) (D)
[x <sup>2</sup> ]	: square (ยกกำลังสอง) (SHIFT + D)
[y <sup>th</sup> √]	: yth root (รากที่ y) (F)

64

[x <sup>y</sup> ]	: yth power (ยกกำลัง y) (SHIFT + F)
[π]	: pi (ไพ) (Z)
[↔]	: การเปลี่ยนระหว่าง degree/radian/gradient (SHIFT+Z)
[Exp]	: exponential (constant) (ค่าคงที่ของ e) (X)
[X!]	: factorial (แฟคตอเรียล) (C)

สัญลักษณ์การกระทำทางตรรกศาสตร์

[and]	: and (SHIFT + Y)
[or]	: or (SHIFT + U)
[not]	: not (SHIFT + I)
[xor]	: exclusive or (SHIFT + O)

สัญลักษณ์การดำเนินการคำนวณทางสถิติ

[Sort]	: การเรียงลำดับ (SHIFT + M)
[Calculate]	: การคำนวณ (P)

การเปลี่ยนประเภทค่าใช้จ่าย

[Type]	: การเปลี่ยนประเภทของค่าใช้จ่าย (SHIFT+B)
--------	---

## 1. เครื่องคำนวณ

สามารถคำนวณตัวเลขได้ 12 หลัก บันทึกฟังก์ชัน : [MR], [MC], [M+], [M-], แปลงระบบเลขฐาน ฐานสอง ฐานแปด ฐานสิบ ฐานสิบหกโดยกด [Shift + X]

ตัวอย่าง 1234567+987=?

หน้าจอเครื่องคำนวณ

กด 1234567

กด [+]

กด 987

กด [ENTER]

ตัวอย่าง (1\*7)-(2\*3)=?

กด 1 [\*] 7[M+]

Memory:	0
Dec	0.
Memory:	0
Dec	1.234.567.
Memory:	0
Dec	1.234.567. +
Memory:	0
Dec	987.
Memory:	0
Dec	1.235.554.

Memory:	7
Dec	7.

65

66

กด 2 [\*] 3[M-]

Memory:	1
Dec	6.
Memory:	1
Dec	1.

กด [MR]

## 2. เครื่องคำนวณทางวิทยาศาสตร์

สามารถใช้ [+][-][x][÷][AC][Mode][+/-], สัญลักษณ์คณิตศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ และสัญลักษณ์การทำให้เป็นบูลเลียน  
หมายเหตุ ไม่สนับสนุนการเปลี่ยนระบบเลขฐานสิบหก ฐานแปด และฐานสอง

ตัวอย่าง วิธีการเปลี่ยนระบบการนับและหน่วยของมุม

จอภาพเริ่มต้นของเครื่องคำนวณทางวิทยาศาสตร์

DEC	DEC

กด [SHIFT] [Z], เปลี่ยนเป็นเรเดียน

DEC	RAD

จากจอภาพเริ่มต้น กด [SHIFT] [X] เปลี่ยนเป็นฐานสิบหก

HEX	DEC

67

ตัวอย่าง sin(60)=?

กด [W] 60 [ENTER]

DEC	DEC
sin(60)	0.8660254037844

ตัวอย่าง asin(0.5)=?

กด [SHIFT][W] 0.5 [ENTER]

DEC	DEC
sin(60)	0.8660254037844
asin(0.5)	30

ตัวอย่าง sinh(30)=?

กด [SHIFT][Q][W]30[ENTER]

DEC	DEC	HYP
asin(0.5)	30	
sinh(30)	5343237290762.2	

ตัวอย่าง 25 AND 60 =?

กด 25 [SHIFT][Y]60[ENTER]

(011001 AND 111100 = 011000)

ตัวอย่าง การเปลี่ยนลิปดา และฟิลิปดา เป็นองศา

กด 15[T]30[T]20[T][ENTER]

DEC	DEC	HYP
sinh(30)	5343237290762.2	
25AND60	24	

ตัวอย่าง การคำนวณ

$20\log(1/\sqrt{2})=?$

กด 20[A]1[Y][D]2[ENTER]

DEC	DEC	HYP
25AND60	24	
15°30'20"	15.505555555556	

ตัวอย่าง 5!=?

กด 5[C][ENTER]

DEC	DEC
20log(1+J(2))	-3.01029995664

DEC	DEC
5!	120

68

ตัวอย่าง  $3^4=?$

กด 3[SHIFT][F]4[ENTER]

DEC	DEC
$3^4(4)$	81

## 3. เครื่องคำนวณทางสถิติ

รูปแบบของการคำนวณทางสถิติ Yi ค่าที่ขึ้นกับค่า Xi

ตัวอย่าง 10 คนได้ 60 คะแนน หมายความว่า (Xi,Yi) เป็น (60,10)

สำหรับสมการ regressions ค่า (Xi,Yi) จะเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน

จอภาพเริ่มต้นของเครื่องคำนวณทางสถิติ

	Xi	Yi
00		
01		
02		
03		

กด 1 [ENTER] 2 [ENTER] 3

[ENTER] 4 [ENTER] 5 [ENTER] 6

[ENTER] 7 [ENTER] 8 [ENTER]

กด [SHIFT][M]

	Xi	Yi
00	1	2
01	3	4
02	5	6
03	7	8

เลือก 2.Descending sort from X

	Xi	Yi
00	7	8
01	5	6
02	3	4
03	1	2

กด [P]

	Xi	Yi
00	7	8
01	5	6
02	3	4
03	1	2

01	①Uniform statistic
02	②Linear regression
03	③Logarithm regression

69

เลือก 1.Uniform statistic

หมายเหตุ

$n=8+6+4+2=20$

$sum=7*8+5*6+3*4+1*2=100$

$mean=100/20=5$

$$s_x = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

$$s_y = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}$$

ประเภทของการเรียงอันดับ

1. การเรียงอันดับจากน้อยไปมากจากข้อมูลใน X
2. การเรียงอันดับจากมากไปน้อยจากข้อมูลใน X
3. การเรียงอันดับจากน้อยไปมากจากข้อมูลใน Y
4. การเรียงอันดับจากมากไปน้อยจากข้อมูลใน Y

การคำนวณ

1. Uniform statistic – คำนวณตัวแปรทางสถิติของ Xi (จำนวนข้อมูล, ค่าเฉลี่ยของค่า X, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างของ X, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากรของ X, ผลบวกของ X, ผลบวกของ  $x^2$ )
2. Linear regression – จัดแบบรูปเชิงเส้นที่เหมาะสมกับข้อมูล  $y=a+bx$
3. Logarithm regression – จัดแบบรูปลอการิทึมที่เหมาะสมกับข้อมูล  $y=a+b \ln x \quad x>0$
4. Index (Exponential) regression – จัดแบบรูปเลขชี้กำลังที่เหมาะสมกับข้อมูล  $y=ab^x \quad y>0$
5. Power regression – จัดแบบรูปการถดถอยยกกำลังที่เหมาะสมกับข้อมูล  $y=ax^b \quad x>0, y>0$

	n	=	20
00	$\bar{x}$	=	5
01	$s_x$	=	2.0519567042
02	$\bar{y}$	=	2
03	$s_y$	=	100
	$\sum x^2$	=	580

70

ตัวอย่าง  
ป้อนข้อมูล

I	XI	YI
00	3.0	15
01	30.5	14.9
02	2.9	15.2
03	30.2	14.7

I	XI	YI
00	3.0	15
01	Linear regression	
02	a = 22.623076923	
03	b = -0.256410256	
	r = -0.800640769	

กด [P]  
เลือก 2.Linear regression

#### 4. การคำนวณโดยใช้สูตร สูตรการคำนวณแบ่งออกเป็น 6 หมวดหมู่

①Area	③Series
②Volume	④Probability
③Series	⑤Geometry
④Probability	⑥Triangle

##### 4.1. Area การคำนวณพื้นที่มี 13 สูตร

①Triangle(1)	⑤Parallelogram(1)
②Triangle(2)	⑥Parallelogram(2)
③Triangle(3)	⑦Trapezoid
④Rectangle	⑧Circle
⑨Sector(1)	⑩Sector(2)
⑧Sector(2)	⑪Ellipse
⑪Ellipse	⑫Sphere
⑫Sphere	⑬Cylinder

71

ตัวอย่าง การคำนวณพื้นที่ของ Triangle (รูปสามเหลี่ยม)

เลือก 1.Triangle (1)

กด 3 [↩] 4 [↩]

กด [ENTER], ผลลัพธ์เป็น 6

$S = \frac{1}{2}ah$
a = 3
h = 4
S = 6

$S = \frac{1}{2}ah$
a = 3
h = 4
S = 6

##### 4.2. Volume การคำนวณหาปริมาตรมี 4 สูตร

①Spheroid
②Cylinder
③Cone
④Pyramid

ตัวอย่าง

เลือก 1. Spheroid

กด 5 [↩] [ENTER]

เลือก 4. Pyramid

กด 2 [↩] 5 [↩] [ENTER]

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$
r = 5
V = 523.5987756

$V = \frac{1}{3}sh$
s = 2
h = 5
V = 8.333333333

72

##### 4.3. Series การคำนวณเกี่ยวกับอนุกรมมี 4 สูตร

①Arithmetic Series
②Geometric Series
③Squared numbers' sum
④Cubic number value sum

ตัวอย่าง

เลือก 1. Arithmetic Series

กด 5 [↩] 10 [↩] 2 [↩] [ENTER]

หมายเหตุ

5+7+9+11+13+15+17+19+21+23=140

เลือก 3. Squared numbers' sum

กด 5 [↩] [ENTER]

หมายเหตุ

1+4+9+16+25=55

##### 4.4. Probability

ความน่าจะเป็นมี 9 สูตร

①Binomial distri prob fnt	⑤Exponent distri prob fnt
②Poisson distri prob fnt	⑥Uniform distri prob fnt
③Geometry distri prob fnt	⑦Normal distri prob fnt
④Non-Euclid geom prob fnt	⑧Stand-normal dist fnt

$S = \frac{1}{2}n[2a + (n-1)d]$
a = 5
n = 10
d = 2
S = 140

$S = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$
n = 5
S = 55

⑥Uniform distri prob fnt
⑦Normal distri prob fnt
⑧Stand-normal dist fnt
⑨Recombinable

ตัวอย่าง

เลือก 1. Binomial distri prob fnt

กด 2 [↩] 5 [↩] 0.8 [↩] [ENTER]

$P(x) = C_n^x P^x (1-P)^{n-x}$ $0 < P < 1$ $x=0,1,\dots,n$
x = 2
n = 5
P = 0.8
P = 0.0512

##### 4.5. Geometry

เรขาคณิตมี 5 สูตร

①Vector dot product	②Vector angle
②Vector angle	③Two dots' distance
③Two dots' distance	④Dot & line's distance
④Dot & line's distance	⑤Intersection angle

ตัวอย่าง

เลือก 1. Vector dot product

กด 5 [↩] 6 [↩] [7] [↩] 9 [↩]

กด [ENTER]

$I = \vec{A} \cdot \vec{B} = a_1b_1 + a_2b_2$
a <sub>1</sub> = 5
b <sub>1</sub> = 6
a <sub>2</sub> = 7
b <sub>2</sub> = 8
I = 61

$I = \vec{A} \cdot \vec{B} = a_1b_1 + a_2b_2$
a <sub>1</sub> = 6
a <sub>2</sub> = 7
b <sub>1</sub> = 9
I = 93

73

74

#### 4.6. Triangle

การคำนวณรูปสามเหลี่ยม 4 สูตร

- ① Cosine
- ② Fahrenheit
- ③ Sine(1)
- ④ Sine(2)

ตัวอย่าง

เลือก 1 Cosine

กด 2 [↩] 3 [↩] 1.5 [↩] [ENTER]

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A \quad 0 < A < \pi$$

$$b = 2$$

$$c = 3$$

$$A = 1.5$$

$$a = 0.4858504816$$

#### 5. การแปลงหน่วย

แบ่งออกเป็น 8 ประเภท

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| ① Length Conversion      | ④ Heat Conversion   |
| ② Temperature Conversion | ⑤ Volume Conversion |
| ③ Area Conversion        | ⑥ Power Conversion  |
| ⑦ Weight Conversion      |                     |
| ⑧ Pressure Conversion    |                     |

ตัวอย่าง

เลือก 1.Length Conversion

กด [↩] หนึ่งครั้งเพื่อเลือก Meter

กด 101001398 [ENTER]

101001398mm=101001.398

Meter

กด [↩] กลับด้านการแปลงหน่วย

กด [↩] เพื่อเลือกหน่วยเป็น 'Inch'

กด 100 [ENTER]

100 inches=2.54 Meter

mm	⇒	Meter
1: 0,001		0,
mm	⇒	Meter
1: 0,001		10 1001398,
		10 100 1,398
Inch	⇐	Meter
1: 0,0254		0,
Inch	⇒	Meter
1: 0,0254		100,
		2,54

ตัวอย่าง 20 horse power = Watt

เลือก 6. Power Conversion

กด [↩] หนึ่งครั้ง

กด 20 [ENTER]

Hp	⇒	Kw
1: 0,745		0,
Hp	⇒	W
1: 745		20,
		14900

#### 6. การแปลงหน่วยเงินตรา

เพื่อให้แน่ใจว่าจะได้ผลลัพธ์จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ถูกต้อง กรุณาตรวจสอบอัตราแลกเปลี่ยนและ ตั้งค่าอัตราแลกเปลี่ยนข้อ 1 ก่อนที่จะคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนในข้อ 2

- ① Currency Setup
- ② Currency Calculate

##### 6.1. Currency Setup

หน้าจอของการตั้งค่า

อัตราแลกเปลี่ยน

การตั้งค่าอัตราแลกเปลี่ยน

ตัวอย่าง กด 45.6 [ENTER]

กด [↩] หรือ [↩] เพื่อเลือกหน่วย

ตัวอย่าง กด [↩] เพื่อเลือก NTD, กด

34.5 [ENTER]

Setup Currency	1 USD	⇒	43,3	BAHT
Setup Currency	1 USD	⇒	45,6	BAHT
Setup Currency	1 USD	⇒	34,5	NTD

##### 6.2. Currency Calculation

เลือก Currency Calculation

จากเมนู

กด [↩] และ [↩]

เพื่อกลับด้านการคำนวณจาก BAHT

เป็น USD

กด [↩] และ [↩] เพื่อเลือกหน่วย

ตัวอย่าง USD20=BAHT ?

กด 20 [ENTER]

ตัวอย่าง BAHT4900=NTD?

กด [↩][↩][↩][↩][↩]

กด 4900 [ENTER]

USD	⇒	BAHT
1: 45,6		0,
USD	⇐	BAHT
1: 45,6		0,
USD	⇒	BAHT
1: 45,6		20,
		9 12
BAHT	⇒	NTD
1: 0,7565789474		4900,
		3707,236842 11

#### 7. การแปลงขนาด

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| ① Women Clothes | ② Women Shoes |
| ③ Women Hats    | ④ Men Shirts  |
| ⑤ Men Shoes     |               |

## เลือก 1. Women Clothes

กด [←][→][↑][↓][F5] เพื่อดูข้อมูลต่อไปอีก

America	8	10	12
Britain	32	34	36
Japan	7	9	11
Germany	34	36	38
Britain	38	40	42
Japan	13	15	17
Germany	40	42	---
Europe	42	44	46

## 8. การเงินส่วนบุคคล

- ① Expenses Manager
- ② Saving Manager

### 8.1. Expenses Manager

#### 8.1.1. สร้างข้อมูลใหม่

กด 1. Expenses Manager

กด Y

ป้อนข้อมูล พิมพ์ 90 กด [ENTER]

พิมพ์ chicken rice

Add Data?

Yes No

Type: Food  
Date: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: 90  
Memo: chicken rice

79

กด [SAVE]

จอภาพจะแสดงรายการที่ถูกบันทึก

Type: All	Date	Sum
	2001.11.20	90
1.New 2.type 3.Delete 4.Settle		

#### 8.1.2. การเพิ่มข้อมูล

กด 1 [NEW] เพื่อสร้างแฟ้มใหม่

กด [←] และใส่ปี เดือน วันที่

กด [SHIFT][B] เพื่อเลือกประเภทของค่าใช้จ่าย

ตัวอย่าง

เลือก 'Clothes' ป้อนข้อมูลอื่นๆ

กด [ENTER]

กด [SAVE] หน้าจอจะกลับไปยังรายการค่าใช้จ่าย

Type: Food  
Date: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: \_\_\_\_\_  
Memo: T-shift

① Food  
② Clothes  
③ Furniture

Type: Clothes  
Sum: 100  
Memo: T-shift

Type: All	Date	Sum
	2001.11.20	90
	2001.11.20	100
1.New 2.type 3.Delete 4.Settle		

#### 8.1.3. การดูและแก้ไขข้อมูล

เลือกรายการข้อมูลจากหน้าจอ

กด [ENTER]

Type: Food Date: 2001, 11, 20 Sum: 90	1, New 2, Edit
---	-------------------

80

กด 2 เพื่อแก้ไขข้อมูล

ตัวอย่าง เปลี่ยนผลรวมเป็น 120

กด [SAVE],

'Save as new file?' จะแสดงขึ้น

กด Y เพื่อสำเนาเป็นรายการใหม่

กด N รายการต้นฉบับจะถูกบันทึก

ทับด้วยข้อมูลที่ถูกเปลี่ยนแปลง

กด Y จะกลับมายังหน้าจอแสดง

รายการเมื่อบันทึกเสร็จ

Type: Food  
Date: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: 120

Type: Food  
Date: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: 120

Save as new file?  
Yes No

Type: All	Date	Sum
	2001.11.20	90
	2001.11.20	100
	2001.11.20	120
1.New 2.type 3.Delete 4.Settle		

#### 8.1.4. การลบข้อมูล

เลือกลบข้อมูลจากด้านล่างของจอ

กด 3 เพื่อเลือกลบข้อมูล

กด Y เพื่อยืนยันการลบข้อมูล

Type: All

Delete?  
Yes No

#### 8.1.5. การเปลี่ยนชื่อประเภทของค่าใช้จ่าย

กด 2 เลือก type

จากด้านล่างของจอภาพ

1 Food  
2 Clothes  
3 Furniture

เปลี่ยนชื่อประเภทของค่าใช้จ่าย

กด [SAVE]

เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ตัวอย่าง เปลี่ยน 'Food' เป็น 'Drink'

และกด [SAVE] เพื่อบันทึก

ชื่อของประเภทค่าใช้จ่ายที่เป็น

'Food' ทั้งหมดจะถูกเปลี่ยนไปเป็น

'Drink'

1 Drink  
2 Clothes  
3 Furniture

Type: Drink Date: 2001, 11, 20 Sum: 90	1, New 2, Edit
--	-------------------

#### 8.1.6. การรวมค่าใช้จ่าย

จากด้านล่างของจอภาพ

Type: All	Date	Sum
	2001.11.20	90
	2001.11.20	100
	2001.11.20	120
1.New 2.type 3.Delete 4.Settle		

กด [4.Settle]

กำหนดวันที่เริ่มและวันที่ตัดค่าใช้จ่าย

กด [ENTER]

ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากวันที่ตั้งไว้จะถูกรวมไว้ที่บรรทัด SUM

กด [SHIFT][B] เลือก 'Food'

กด [ENTER] ค่าใช้จ่ายที่เป็นของ

Food จะถูกรวมไว้ที่บรรทัด SUM

Type: All  
Start: 2001/11/20 (Tue)  
Cutoff: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: \_\_\_\_\_

Type: All  
Start: 2001/11/10 (Sat)  
Cutoff: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: 310

Type: Food  
Start: 2001/11/10 (Sat)  
Cutoff: 2001/11/20 (Tue)  
Sum: 210

81

82

### 8.1.7. การป้องกันข้อมูลโดยใส่รหัสผ่าน

หากท่านได้ตั้งรหัสผ่านเพื่อป้องกันข้อมูลไว้จาก “การตั้งค่าของระบบ” เมื่อเรียกใช้ Expenses Manager ท่านจะต้องใส่รหัสผ่านก่อนใช้งาน

## 8.2. Saving Manager

### 8.2.1. การฝากเงินและเปลี่ยนชื่อรายการ

หน้าจอภาพของ Saving Manager

Sum	0
Save1	0
Save2	0
Save3	0
Save4	0

1,Deposit 2,Draw 3,Rename

Save1

Current Sum: 900

Deposit: 0

กด 1 เพื่อเลือกฝากเงิน

ตัวอย่าง กด 900 [ENTER]

กด [ESC] เพื่อกลับไปหน้าจอแรก

Sum	900
bank1	900
Save2	0
Save3	0
Save4	0

1,Deposit 2,Draw 3,Rename

กด 3 ดูจากด้านล่างของจอภาพ เพื่อเปลี่ยนชื่อรายการ

ตัวอย่าง พิมพ์ Bank1

กด [ENTER]

Prev.Name:Save 1

Curr.Name:bank 1

Prev.Name:bank1

Curr.Name:

กด [ESC] เพื่อกลับไปหน้าจอแรก

ขณะนี้ท่านได้บันทึกการฝากเงินไว้

กับ bank1 เรียบร้อยแล้ว

Sum	900
bank1	900
Save2	0
Save3	0
Save4	0

1,Deposit 2,Draw 3,Rename

### 8.2.2. การถอนเงิน

เลือกการถอนเงินจากด้านล่างของ

จอภาพ กด 2 และใส่จำนวนเงิน

ตัวอย่าง กด 300

กด [ENTER] ยืนยันการถอนเงิน

bank1	
Current Sum:	900
Draw:	300

bank1	
Current Sum:	600
Draw:	0

กด [ESC] กลับไปหน้าแสดงรายการ

ขณะนี้คุณมีเงินจำนวน 600 อยู่ที่

bank1

Sum	600
bank1	600
Save2	0
Save3	0
Save4	0

1,Deposit 2,Draw 3,Rename

## เวลา

### 1. เวลาโลกและท้องถิ่น

เลือกเวลาโลกและท้องถิ่นจากเมนูหลักกด



หน้าจอจะแสดงชื่อเมืองท้องถิ่น

และเมืองสำคัญ พร้อมเวลาตามเวลามาตรฐานโลก

เมืองท้องถิ่น	เมืองสำคัญ
กรุง เกาฯ	นวยอริค
10:13(จ.)	22:13(จ.)
2001/11/27	2001/11/28

- ① ตั้งเวลา
- ② เลือกเมือง
- ③ เดือนประจำวัน

### การตั้งเวลา

1. กด เพื่อตั้งเวลาปัจจุบันให้ถูกต้อง

ใส่ปี เดือน และวันที่ ตามเวลาปัจจุบัน

2. การตั้ง 12/24 ชั่วโมง โดยเลื่อนรอบที่

ไปยัง 12 หรือ 24 ชั่วโมง กด

เพื่อเลือกรูปแบบ เครื่องจะแสดงเวลาตาม

ที่กำหนดไว้ในทุกหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเวลา

2001/11/27 (จ.)  
10:13

- ① 12 ชั่วโมง
- ② 24 ชั่วโมง ✓

### การเลือกเมือง

เลือกเมืองที่ต้องการให้แสดงบนจอภาพ

โดยเลือกเมืองท้องถิ่น หรือเมืองสำคัญ

จากเมนูเพื่อเปลี่ยนชื่อ ๑ วันที่ และ

เวลาจะถูกเปลี่ยนไปตามเวลาของเมืองนั้นๆ

กด หรือกดตัวอักษรตัวหน้าของชื่อเมืองภาษาอังกฤษ

- ① เมืองท้องถิ่น
- ② เมืองสำคัญ \*

Bangkok	+7
กรุง เกาฯ	
Barcelona	+1
บาร์เซโลนา	

## การตั้งเดือนประจำวัน

เลือกเดือนประจำวัน ใส่เวลาที่ต้องการ

ที่จะให้สัญญาณเตือน กด เพื่อเลือก

เมื่อถึงเวลากำหนดเครื่องจะส่งสัญญาณเตือนเป็นเวลาประมาณ 30 วินาที

เครื่องสามารถส่งสัญญาณเตือนได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ การปิดสัญญาณ

เตือนทำโดยกดปุ่ม หนึ่งครั้งเพื่อปิดสัญญาณ

เวลา : 10:24  
☒ ตั้งหาย เตือน  
กด Space เพื่อตั้ง เตือน

### 2. ตารางเวลา

1. เลือกตารางเวลาจากเมนูหลัก กด [ใช้]

เพื่อเพิ่มข้อมูลใหม่

2. พิมพ์หัวข้อตารางเวลา, ปี เดือน วันที่,

เวลาเริ่ม, เวลาเสร็จสิ้นและข้อความ

ตามลำดับ กด เพื่อบันทึก

3. กด เพื่อเลือกสัญลักษณ์พิเศษ กด 1-6 เพื่อเลือกใช้

และกด เพื่อเลือกสัญลักษณ์อื่นๆ

เพิ่มข้อมูลใหม่?

ใช่ ไม่

Title:ประชุม  
Date: 2001/11/27 (จ.)  
Start: 11:25

### การเพิ่มตารางเวลา

1. เมื่อบันทึกเรียบร้อยแล้วหน้าจอจะแสดง

รายการตารางเวลา ท่านสามารถเพิ่มตาราง

เวลา, ลบ และแก้ไขได้

2001/11/27 (จ.)

1 (ลบ) (2 ลบ) (3 บันทึก)

### การแก้ไขตารางเวลา

1. กด เพื่อแทรกบรรทัด

2. กด เพื่อลบทั้งบรรทัด

3. กด เพื่อพิมพ์แทรกข้อความ

4. กด เพื่อสลับการพิมพ์ภาษาอังกฤษ-ภาษาไทย

5. กด เพื่อลบตัวอักษรที่พิมพ์ผิดจากด้านขวาไปซ้าย

6. กด เพื่อบันทึก

Start: 13:00  
Until: 14:30  
Note: การทำการประชุม

①	⑤
②	⑥
③	⑦
④	⑧

### 3. ตารางเรียน

1. เลือกตารางเรียนจากเมนูหลัก

หมายเลข 1-8 คือแต่ละคาบวิชาเรียน

2. กด เพื่อเลือกตารางเรียนกลางวัน

หรือกลางคืน โดยจะเรียงตามวันจันทร์ถึงเสาร์

①	⑤
②	⑥
③	⑦
④	⑧

3. กด พิมพ์ข้อมูลลงในแต่ละหัวข้อ

ได้แก่ วิชา, อาจารย์ผู้สอน และ สถานที่

4. กด เพื่อบันทึกข้อมูล

Subj: .....  
Teach: .....  
Place: .....

### การแก้ไขตารางเรียน

1. กด เลือกหัวข้อที่ถูกบันทึก

เพื่อทำการแก้ไข

2. กด อีกครั้งจะมีเคอร์เซอร์

ปรากฏ ท่านสามารถแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลได้

3. วิธีการพิมพ์แก้ไขข้อมูลท่านสามารถดูได้

จากการพิมพ์แก้ไขข้อมูลจากบทๆ

① กดลบ	⑤
②	⑥
③	⑦
④	⑧

Sub:ทดสอบ  
Teach: วิชา  
Place: ห้อง 10

### 4. วันสำคัญ

1. เลือกวันสำคัญจากเมนูหลัก เลือกทาง

สุริยคติ หรือ ทางจันทรคติ (นับตามแบบจีน)

- ① ทางสุริยคติ
- ② ทางจันทรคติ

2. พิมพ์บันทึกข้อความลงที่ช่อง "Note:"

3. กด เพื่อบันทึกข้อมูล

4. ท่านสามารถทำการ เพิ่มข้อมูล, ลบ

และแก้ไขได้โดยกดหมายเลข 1-3 จาก

บนแป้นพิมพ์และ กด

เพื่อใช้สัญลักษณ์อื่นๆ ได้

5. วิธีการพิมพ์แก้ไขข้อมูลท่านสามารถดูได้จากบทพิมพ์แก้ไขในบทก่อนๆ

Date: 11/27

Note: .....

11:27 วันเกิด

1 (ลบ) (2 ลบ) (3 บันทึก)

## 5. ปฏิทินจันทรคติ-สุริยคติ

### 1. เลือกปฏิทินจันทรคติ-สุริยคติจากเมนูหลัก

การดูวันที่จากปฏิทินจะเห็นเป็นสองแบบ

คือทางสุริยคติ และ ทางจันทรคติซึ่งจะแสดงเป็น

เลขตัวเล็กและเมื่อถึงวันที่ 29 ของปฏิทินแบบจันทรคติ วันต่อไปซึ่งเป็น

วันที่ 1 ของเดือนถัดไป จะถูกแสดงผลแทนด้วยตัวเลขของเดือนถัดไป

### 2. การตั้งวันที่ กด เพื่อดูวันที่

### 3. กด เครื่องจะแสดงเมนูดังรูป ซึ่งท่านสามารถดูวัน และ วันที่โดยเลือกจาก วันทางสุริยคติ หรือ วันทางจันทรคติ

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	
2001 - 11						

1. วันทางสุริยคติ
2. วันทางจันทรคติ
3. ตารางเวลา
4. วันสำคัญ

### 4. การเพิ่มเติม แก้ไข ตารางเวลา และ วันสำคัญ สามารถเลือกใช้งาน ได้โดยตรง การใช้งานดูได้จากหัวข้อของ ตารางเวลา และ วันสำคัญ

## 6. เกม

มีทั้งหมดมี 7 เกม ตามรายการด้านล่าง

- ① 24 points
- ② Puzzle
- ③ Othello
- ④ Kongming Chess

- ⑤ Land Mines
- ⑥ Bingo
- ⑦ Straight Move

### 6.1. 24 Points

1. มีไพ่ 4 ใบ ปรากฏที่หน้าจอ



2. กดคีย์ [A] [B] เลือกกระดานความยาก

3. คำนวณตัวเลขโดยใช้เครื่องหมาย +, -, \*, / , ( , )

เพื่อให้จะได้ผลลัพธ์เป็น 24 แต้ม

4. กดคีย์ [R] เพื่อเริ่มเกมใหม่



5. เลือกตัวเลขในใหม่มาใช้ได้ครั้งเดียว

6. กด **ENTER** เพื่อยืนยันคำตอบ

7. ท่านจะชนะ ก็ต่อเมื่อท่านได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องภายใน 60 วินาที

8. สามารถดูเฉลยได้ เมื่อกด **ENTER**

9. กด **ESC** เพื่อออกจากเกม

90

### 6.2. Puzzle

1. เลือกช่องหมายเลขเพื่อเรียงลำดับให้ถูกต้อง



2. กดคีย์ [A] [B] เพื่อเลือกขนาด [3x3] [4x4]

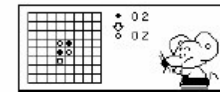
3. กด R เพื่อเริ่มเกมใหม่

4. กด **↑** **↓** **←** **→** เพื่อย้ายช่องหมายเลข

5. กด **ESC** เพื่อออกจากเกม

### 6.3. Othello

1. วางหมากของท่านที่เป็นสีขาวเพื่อขวาง



ตำแหน่งคู่ต่อสู้ที่เป็นสีดำ

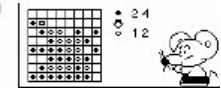
หมากสีขาวต้องอยู่ตำแหน่งปิดหัว-ท้าย

ในลักษณะแนวนอน แนวตั้ง แนวทแยงหมากสีดำของคู่ต่อสู้

ก็จะเปลี่ยนมาเป็นหมากสีขาวท่านจะเป็นผู้ชนะเมื่อหมากของท่าน

ถูกวางเต็มกระดาน

2. กด **↑** **↓** **←** **→** เพื่อย้ายหมากสีขาว



3. กด **ENTER** เพื่อยืนยันตำแหน่งที่วาง

91

4. กด [R] เพื่อเริ่มเกมใหม่

5. กด [D] เพื่อดูตัวอย่างการเล่น

6. กด **ESC** เพื่อออกจากเกม

### 6.4. Kongming Chess

1. เดินหมากโดยการกระโดดข้ามหมาก



ที่อยู่ติดกันตามแนวนอนหรือแนวตั้ง

หมากที่ถูกข้ามจะหายไปจากกระดาน

ท่านจะชนะเมื่อเหลือหมากตัวสุดท้าย

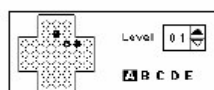
เพียงตัวเดียวอยู่ตรงกลางของกระดาน

2. กด [A] [B] [C] [D] [E] หรือ **↑** **↓** **←** **→**



เพื่อเลือกกระดานความยาก

3. กด **↑** **↓** **←** **→** เลือกหมาก



แล้วกด **ENTER** เพื่อยืนยัน

4. กด **↑** **↓** **←** **→** เลือก

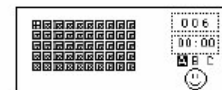


ตำแหน่ง แล้วกด **ENTER**

92

### 6.5. Land Mines

1. กด [A] [B] [C] เลือกกระดานความยาก



[A] มีกับระเบิด 6 ลูก

[B] มีกับระเบิด 15 ลูก

[C] มีกับระเบิด 22 ลูก

2. กด **↑** **↓** **←** **→** เพื่อเลือกตำแหน่งช่องสี่เหลี่ยม

3. กด **ENTER** เพื่อแสดงผลในช่องสี่เหลี่ยม



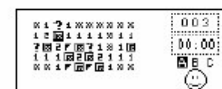
4. กด [R] เพื่อเริ่มเกมใหม่

5. กด **SPACE** ถ้าคิดว่าเป็นระเบิด

จะมีรูปธงแสดงขึ้นในช่องสี่เหลี่ยม

กด **SPACE** อีกครั้งถ้าไม่แน่ใจ

จะเป็นเครื่องหมายคำถาม



93

ช่วยในการจดจำ และป้องกันข้อผิดพลาดในการเล่น

6. เกมจะจบลง ก็ต่อเมื่อผู้เล่นโดนระเบิด

7. ถ้าผู้เล่นไม่โดนระเบิด ตัวเลขจะแสดงบนช่องสี่เหลี่ยมหมายความว่า

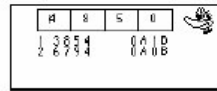
มีระเบิดอยู่ที่นี่

8. ถ้าไม่มีสี่เหลี่ยมให้เปิด และท่านไม่ได้เลือกถูกระเบิด ท่านก็จะชนะ

9. กด **ESC** เพื่อออกจากเกม

#### 6.6. Bingo

1. มีช่องให้ใส่อยู่ 4 ช่อง ตั้งแต่เลข 0 - 9



โดยจะต้องคิดว่าจะใส่ตัวเลขอะไร

ท่านมีโอกาสเปลี่ยนได้ 10 ครั้ง ท่านจะแพ้ก็ต่อเมื่อใส่ตัวเลขไม่ถูกต้อง

2. เมื่อท่านใส่ตัวเลขที่ไม่ถูกต้อง เครื่องจะขึ้น (X)A (Y)B โดย X หมายถึง มีตัวเลขในตำแหน่งที่ถูกต้อง และ Y หมายถึงมีตัวเลขที่ถูกต้องแต่วางผิดตำแหน่ง

3. กด **ENTER** เพื่อย้อนดูเลข

4. กด **[R]** เพื่อเริ่มเกมใหม่

5. กด **[C]** เพื่อดูเฉลยเลข 4 ตัว

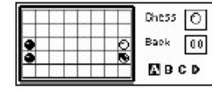
6. กด **ESC** เพื่อออกจากเกม

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

#### 7. Straight Move

1. การเดินหมาก เดินหน้า - ถอยหลัง

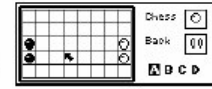
ในแนวเดียวกันเท่านั้น



ไม่สามารถกระโดดข้ามหมากตัวอื่นได้ท่านจะชนะก็ต่อเมื่อคู่ต่อสู้

ไม่สามารถเดินหมากได้

2. กด **[A] [B] [C] [D]** เลือกกระดานความยาก

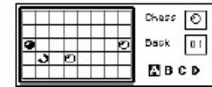


3. กด **↑ ↓ ← →** เลือกตัวหมาก

สีขาว (ของท่าน) และกด



4. กด **↑ ↓ ← →** เพื่อย้ายลูกศร

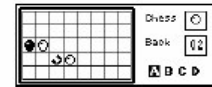


ไปยังช่องที่ต้องการแล้วกด



5. กด **[Z]** เพื่อย้อนกลับการเดินหมาก

6. กด **[R]** เพื่อเริ่มเกมใหม่



7. กด **ESC** เพื่อออกจากเกม

## 7. การรับ-ส่งข้อมูล

1. เลือกการรับ-ส่งข้อมูล โดยกดหมายเลข

หน้าข้อความ หรือ กด 

① ส่งทั้งหมด
② ส่งแม่จอยูล์ เร็ว
③ รับข้อมูล

2. กด  เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

① ตาราง เรียง
② นามบัตร
③ บันทึก ความจำ
④ ตาราง เวลา

### ส่งทั้งหมด

1. กด  เพื่อเลือกหัวข้อที่จะส่งทั้งหมด

2. กด  เพื่อส่งข้อมูล

3. กด  เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

① ตาราง เรียง
กำลังส่งข้อมูล ..

### ส่งแม่จอยูล์เดียว

1. กด  เพื่อเลือกหัวข้อที่จะส่ง

2. กด  เพื่อเลือกข้อมูล

3. กด  อีกครั้งเพื่อส่งข้อมูล

4. กด  เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

500 1/11/23 (พ.)
กำลังส่งข้อมูล ..

### การรับข้อมูล

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด  เพื่อรับข้อมูล

2. กด  เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

① ส่งทั้งหมด
กำลังรับข้อมูล ..

## 8. ระบบงาน

5.ป้อนรหัสผ่าน-สุริยคติ  
6.เกม  
7.การรับ-ส่งข้อมูล  
8.ระบบงาน

- ① ตั้งระบบการทำงาน
- ② สถานะของระบบ

### 8.1. ตั้งระบบการทำงาน

#### เลือกเมนูไทย-อังกฤษ

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. กดเลือก เมนูไทย – เมนูอังกฤษ

แล้วกด เพื่อยืนยัน

3. กด เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

- ① เลือกเมนูไทย-อังกฤษ
- ② ปรับการออกเสียง
- ③ เสียงดี
- ④ ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง

- ① เมนูไทย
- ② เมนูอังกฤษ

#### ปรับการออกเสียง

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. กด เพื่อเลือกความเร็วหรือเสียง

3. กด เพื่อปรับตั้งค่า

4. กด เพื่อยืนยัน

5. กด เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

- ① เลือกเมนูไทย-อังกฤษ
- ② ปรับการออกเสียง
- ③ เสียงดี
- ④ ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง

ความเร็ว	2	4	6	8	10
เสียงสูง-ต่ำ	2	4	6	8	10

## เสียงดี

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. เลือก เปิด – ปิด เสียงดี

แล้วกด เพื่อยืนยัน

- ① เลือกเมนูไทย-อังกฤษ
- ② ปรับการออกเสียง
- ③ เสียงดี
- ④ ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง

- ① เปิดเสียงดี
- ② ปิดเสียงดี

### ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. เลือก เมนูพจนานุกรม หรือ

สถานะปิดเครื่อง

3. กด เพื่อยืนยัน

4. เมื่อปิดและเปิดเครื่องใหม่

หน้าจอแรกที่จะแสดงเมนูตามที่ตั้งไว้

หากเลือกสถานะปิดเครื่อง

เมื่อเปิดเครื่องใหม่จะแสดง

หน้าจอสุดท้ายที่ ส ป ด ค ี่ ่

- ① เลือกเมนูไทย-อังกฤษ
- ② ปรับการออกเสียง
- ③ เสียงดี
- ④ ตั้งเมนูการเปิดเครื่อง

- ① เมนูพจนานุกรม
- ② สถานะปิดเครื่อง

### ตั้งรหัสผ่าน

1. ป้อนรหัสผ่าน (อย่างน้อย 8 ตัวอักษร)

กด

2. ป้อนรหัสอีกครั้งเพื่อยืนยันรหัสผ่าน

กด

รหัสผ่านใหม่ :

\*\*\*\*\*

### การปลดล็อค

1. ป้อนรหัสผ่าน

2. กด เพื่อยืนยัน

รหัสผ่านเพื่อปลดล็อค  
รหัสผ่าน : \*\*\*\*\*

### การยกเลิกรหัสผ่าน

1. ป้อนรหัสผ่าน

2. กด เพื่อยืนยัน

- ① รหัสผ่าน
- ② ปลดล็อค
- ③ ลบรหัสผ่าน

### ตั้งเวลาปิดเครื่อง

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. กด เพื่อปรับเวลาปิดเครื่อง

3. กด เพื่อยืนยัน

ตั้งเวลาปิดเครื่อง	1	5	10	15	20	25	30
	15	นาที					

### การลบข้อมูล

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. กด เพื่อเลือกหัวข้อ

ที่ต้องการลบ

3. กด เพื่อยืนยัน

ลบข้อมูลรายชื่อ  
15 กลุ่ม  
ข้อมูลความจำ  
15 กลุ่ม

ลบข้อมูลรายชื่อ  
ลบ?  
ใช่ ไม่

### ปรับความเข้มหน้าจอ

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. กด เพื่อปรับความเข้มหน้าจอ

3. กด เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

ปรับความเข้มหน้าจอ  
ปรับความเข้มหน้าจอ  
← →

### ฝ่ายบริการ

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ

กด

2. กด เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

CyberDiet Technology Co., Ltd.  
Tel: +66 0-2679-0000  
Fax: +66 0-2205-5040  
Web: www.cyberdiet.com  
Email: info@cyberdiet.com

## 8.2. สถานะของระบบ

### การใช้หน่วยความจำ

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ



2. ตรวจสอบการใช้หน่วยความจำ

3. กด **ESC** เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

① การจองหน่วยความจำ
② กลุ่มข้อมูล

พบหน่วยความจำที่ถูกลบ
1%
<input type="text"/>

### กลุ่มข้อมูล

1. กดหมายเลขหน้าข้อความ หรือ



2. กด เพื่อเลือกข้อมูล

ที่ถูกระบุไว้ในแต่ละกลุ่ม

3. กด **ESC** เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

บันทึกนามบัตร
บันทึกความจำ
13 กลุ่ม
13 กลุ่ม

### ข้อมูลเฉพาะ

รุ่น	: CyberDict III
ความกว้างจอภาพ	: 160 x 64 pixels
การป้อนข้อมูล	: ผ่านทางแป้นพิมพ์
หน่วยความจำ	: ROM 16M Bytes (128M bits) : RAM 128K Bytes (1M bits)
เสียง	: ลำโพง และ บรีซเซอร์
ปรับความดังเสียง	: ปรับความดังเสียงด้วยไวกุ่ม
ปรับความเข้มจอภาพ	: ความเข้มจอภาพปรับด้วยซอร์ฟแวร์
แหล่งพลังงาน	: แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AAA/UM4 2 ก้อน
ขนาดเครื่อง (ปิด)	: กว้าง 77 mm ยาว 112 mm หนา 15.7 mm
น้ำหนัก	: 82.5 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่) : 106 กรัม (รวมแบตเตอรี่)