

## ภาคเกษตร

### เครื่องคอมพิวเตอร์-อุปกรณ์

- CPU : เป็นชนิดตั้งแต่ 2 core ขึ้นไป เช่น Core 2 Duo , Core 2 Quad , Athlon II X2 หรือดีกว่า
- Memory Ram : ขนาด 2 Gb/800 หรือดีกว่า สำหรับเครื่องทั่วไป
- Ram : ขนาด 4 Gb/800 หรือดีกว่า สำหรับเครื่องแม่ข่าย
- Harddisk : ขนาดตั้งแต่ 250 GB ชนิด SATAII ขึ้นไป
- LCD : ขนาดตั้งแต่ 17 นิ้วขึ้นไป
- CaseATX : ควรมีการระบายความร้อนที่ดี
- DVD-RW : สำหรับเขียนข้อมูลเพื่อสำรองข้อมูล
- Device : Keyboard, Mouse
- Port : Parallel Port  
USB 2.0 ขึ้นไป อย่างน้อย 3 Port
- Interface : VGA, DVI, HDMI
- UPS : ขนาดตั้งแต่ 650 VA ขึ้นไป (เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมีเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล) เครื่องสำรองไฟ (UPS) ต้องมีระบบ Stabilizer ด้วย และมี ขนาดตั้งแต่ 650 VA ขึ้นไป
- Stabilizer** คือ อุปกรณ์ ที่ใช้ปรับแรงดันไฟฟ้า อัตโนมัติ คือลดทอนคลื่นรบกวน ไฟฟ้าสามารถช่วยป้องกัน แก้ปัญหาที่เกิดกับระบบไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าตก - เกิน สัญญาณรบกวน ไฟกระชาก (Surge Voltage) ซึ่งทำให้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมเกิดการทงานที่ ผิดพลาด มีโอกาสเสียหาย ซึ่งจะส่งผลให้ การทำงานต้องหยุดชะงัก
- เครื่องพิมพ์ : 1. สำหรับพิมพ์รายงานชนิด Dot-Matrix แบบแคร์ยาว หรือ Print Laser หรือ Inkjet  
2. สำหรับพิมพ์สมุดคู่มือ  
3. เครื่องพิมพ์ใบเสร็จจอย่างย่อ
- เครื่องอ่านรหัสสินค้า : สำหรับอ่านรหัสสินค้าแบบไร้สาย (Handheld Reader)  
: สำหรับอ่านรหัสสินค้าแบบบาร์โค้ด (Barcode Reader)

### ระบบ POS

- : รองรับจอร์บบสัมผัส (TouchScreen Monitor)
- LCD Touch Screen ขึ้นไป
- จำนวนการสัมผัสไม่น้อยกว่า 30 ล้านครั้ง
- : รองรับการขายด้วยบัตรเครดิตและบัตรสินเชื่อ
- : รองรับพักการขาย ได้ไม่จำกัดครั้ง
- : ระบบ lonin ในการเข้าสู่ระบบ

### Software

- OS แนะนำ Windows XP SP2 หรือ SP3 ขึ้นไป (ไม่ควรใช้รุ่นที่มีการปรับแต่งเนื่องจากอาจไม่เสถียร)

และมีปัญหาในการใช้งานโปรแกรม)

- Browser แนะนำ IE 7 หรือ IE 8
- App Serv 2.5.9
- โปรแกรม Winzip
- โปรแกรม Winrar
- โปรแกรม Portable Document Format (PDF)
- โปรแกรม Microsoft Visual Foxpro
- โปรแกรม ODBC 3.51

## ภาคคอมพิวเตอร์

### เครื่องคอมพิวเตอร์-อุปกรณ์

CPU	: เป็นชนิดตั้งแต่ 2 core ขึ้นไป เช่น Core 2 Duo, Core 2 Quad, Athlon II X2 หรือดีกว่า
Memory Ram	: ขนาด 2 Gb/800 หรือดีกว่า สำหรับเครื่องทั่วไป
Ram	: ขนาด 4 Gb/800 หรือดีกว่า สำหรับเครื่องแม่ข่าย
Harddisk	: ขนาดตั้งแต่ 250 GB ชนิด SATAII ขึ้นไป
LCD	: ขนาดตั้งแต่ 17 นิ้วขึ้นไป
CaseATX	: ควรมีการระบายความร้อนที่ดี
DVD-RW	: สำหรับเขียนข้อมูลเพื่อสำรองข้อมูล
Device	: Keyboard, Mouse
Port	: Parallel Port USB 2.0 ขึ้นไป อย่างน้อย 3 Port
Interface	: VGA, DVI, HDMI
UPS	: ขนาดตั้งแต่ 650 VA ขึ้นไป (เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมีเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล) เครื่องสำรองไฟ (UPS) ต้องมีระบบ Stabilizer ด้วย และมี ขนาดตั้งแต่ 650 VA ขึ้นไป <b>Stabilizer</b> คือ อุปกรณ์ที่ใช้ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ คือลดทอนคลื่นรบกวนไฟฟ้าสามารถช่วยป้องกันแก้ปัญหาที่เกิดกับระบบไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าตก - เกิน สัญญาณรบกวน ไฟกระชาก (Surge Voltage) ซึ่งทำให้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมเกิดการ ทำงานที่ ผิดพลาด มีโอกาสเสียหาย ซึ่งจะส่งผลให้การ ทำงานต้องหยุดชะงัก
เครื่องพิมพ์	: 1. สำหรับพิมพ์รายงานชนิด Dot-Matrix แบบแคร์ยาว หรือ Print Laser หรือ Inkjet 2. สำหรับพิมพ์สมุดคู่ฝาก

### Server

CPU	: Pentium 2 core 2GHz ขึ้นไป
RAM	: ขนาด 2 Gb/800 หรือดีกว่า
Harddisk	: ขนาดตั้งแต่ 500 GB ชนิด SATAII ขึ้นไป
UPS	: ขนาดตั้งแต่ 1,000 VA

### Software

#### เครื่องที่ใช้งาน

- OS แนะนำ Windows XP SP2 หรือ SP3 ขึ้นไป (ไม่ควรใช้รุ่นที่มีการปรับแต่งเนื่องจากอาจไม่เสถียร และมีปัญหาในการใช้งานโปรแกรม)
- Browser แนะนำ IE 7 หรือ IE 8
- AppServ 2.5.9

- โปรแกรม Portable Document Format (PDF)
- โปรแกรม MySQL Server 2000
- โปรแกรม ODBC 3.51

### Server

- Windows Server 2008R2
- SQL Server 2008R2

## Smart4M

คุณสมบัติอุปกรณ์มาตรฐานที่รองรับ

### 1. โปรแกรมบัญชีรายบุคคล (SmartMe)

คุณสมบัติอุปกรณ์มาตรฐานที่รองรับสำหรับการใช้งานโปรแกรมบัญชีรายบุคคล (SmartMe)

#### 1.1. ระบบปฏิบัติการ

- ๑ ระบบปฏิบัติการ iOS เวอร์ชัน 10.0 ขึ้นไป (iPhone, iPad และ iPod touch)
- ๑ ระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป (Mobile Phone และ Tablet)

#### 1.2. หน่วยความจำของอุปกรณ์

- ๑ หน่วยความจำว่างไม่น้อยกว่า 100 MB

#### 1.3. การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต

- ๑ ใช้การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตเฉพาะตอนดาวน์โหลดและติดตั้ง รวมถึงการอัปเดตโปรแกรมเวอร์ชันใหม่

### 2. ระบบสอบถามข้อมูลสมาชิก (SmartMember)

### 3. ระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารสหกรณ์ (SmartManage)

### 4. ระบบเตือนภัยทางการเงินของสหกรณ์แบบ Real Time (SmartMonitor)

คุณสมบัติอุปกรณ์มาตรฐานที่รองรับสำหรับใช้งานระบบ

#### 1) เครื่องคอมพิวเตอร์

- ๑ หน่วยประมวลผลเป็นแบบ Core i3 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๑ หน่วยความจำ (Ram) ไม่น้อยกว่า 4 GB ขยายได้สูงสุดถึง 16 GB
- ๑ ขนาดความจุฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ไม่น้อยกว่า 300 GB
- ๑ มีพอร์ตสำหรับเครื่องพิมพ์ที่จะใช้งานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ Serial หรือ Parallel หรือ USB
- ๑ มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่ายรองรับการเชื่อมต่อกับสาย LAN ความเร็ว 10/100 Mbps เป็นอย่างน้อย
- ๑ มีระบบปฏิบัติการเป็น Windows 7 หรือดีกว่า
- ๑ อุปกรณ์คีย์บอร์ด (Key boards) มาตรฐานที่รองรับทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
- ๑ อุปกรณ์เมาส์ (Mouse) 2) Mobile Device
- ๑ เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- ๑ Browser สำหรับเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต Browser แนะนำ Google chrome
- ๑ โปรแกรมสแกน QR Code หรือ ใช้ตัวอ่านคิวอาร์โค้ดของโปรแกรม LINE