

Total Solution for Inpatient Pharmacy Automation





MISSION

“ส่งมอบเทคโนโลยีให้กับทุกคน”
สร้างเทคโนโลยีที่มีคุณภาพในราคาที่เหมาะสม
เพื่อวิถีชีวิตของผู้คนที่ดีขึ้นด้วยเทคโนโลยีของเรา



INDEX

Company Profile

Overview	03
Timeline of growth	04
Our Main Business	05
Technology Partner	05

Total Solution for Inpatient Pharmacy Automation

Automatic Tablet Dispensing & Packaging System	06
System Workflow	09
Product Features	10

Innovation and Technology Success

Software	14
IOT, Robot and Automation	15
Smart Pharmacy	16
Innovation in Logistic	17



NIPPON SYSITS

Nippon Sysits คือ บริษัทชั้นนำทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ เราเป็นผู้ผลิต และให้บริการทางด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ไปสู่อุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนด้วย AI สร้างสรรค์ และเพิ่มความสามารถของระบบ AI รวมถึงอุปกรณ์ IOT-Network และ API ต่างๆ

นอกจากนี้ เรายังเป็นบริษัท ผู้คิดค้น วิจัย และพัฒนาหุ่นยนต์ขนของและประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ Hapybot ที่พร้อมรับสำหรับการแอปเกรดบริการอัจฉริยะที่จะเกิดขึ้นในยุค AI และ 5G นี้ ที่พร้อมทำงานเต็มประสิทธิภาพอย่างดียเยี่ยมสำหรับทุกธุรกิจและอุตสาหกรรมในประเทศไทย

TIMELINE OF GROWTH

SINCE 2000

Shaping the Future of Robotics and Healthcare Technology

2001

HONDA

MRP

ให้บริการระบบ MRP, MAN POWER
เช่น HONDA R&D

2008

IBE

NO.1 OF IBE
INTERNET BOOKING ENGINE
FOR TRAVEL INDUSTRY

2011

สยามชัย
SIAMCHAI SERVICE

ERP

เริ่มให้บริการ ระบบคลังสินค้า
เงินผ่อน บ.สยามชัย
จนปัจจุบันเกือบ 700 สาขา

ได้รับรางวัล
ระดับนานาชาติ
ด้านซอฟต์แวร์



TICTA
APICTA
AWARD



2017



สภาวิชาชีพไทย

TBIS

ระบบศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภาวิชาชีพไทย

2018



HAPYbot

หุ่นยนต์ขนส่งยาและเวชภัณฑ์
(Automate Dispensing, Vending Machine - ADM)

ให้บริการ
หุ่นยนต์ขนส่งตัวแรก
ของประเทศไทย

2019



E-TAX

ระบบออกใบกำกับภาษี
และเชื่อมต่อกับสรรพากร
รายแรกของประเทศไทย



ISO

ACHIEVE
ISO29110



EM

ออกแบบ-ผลิต-ส่งมอบ
กำลังคนประพฤติ
กระทรวงยุติธรรม

2023



HAPYmed

ตู้จ่ายยาและเวชภัณฑ์อัจฉริยะ
(Automate Dispensing, Vending Machine - ADM)

“ระบบตู้จ่ายยาและเวชภัณฑ์อัจฉริยะ”
อนุสิทธิบัตร ร่วมกับ



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์

OUR MAIN BUSINESS

ONE-STOP SOLUTION FROM IDEA TO COMMERCIALIZATION



SOFTWARE DEVELOPMENT

ระบบบริการโลหิต
ระบบ ERP
ระบบคลังสินค้า
ระบบเงินผ่อน



INNOVATION & IOT

สมาร์ทมิเตอร์
มอนิเตอร์อุณหภูมิ
ระบุตำแหน่งในอาคาร



AI ROBOT AUTOMATION

หุ่นยนต์ขนส่งใน sw.
หุ่นยนต์จ่ายยา
IOT เหมือน



TOTAL SOLUTION

ห้องจ่ายยา OPD
สัญญาณภาพห้องผ่าตัด
บริหารจัดการตลาดสด
บริหารงานขนส่ง

TECHNOLOGY PARTNER



Partner



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชารุณย์

วิจัยและพัฒนาสิทธิบัตรร่วม

ปี 2567 ร่วมสนับสนุนงานวิจัย
“ระบบตู้จ่ายยาและเวชภัณฑ์อัจฉริยะ”
อนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 2403000234
กรมทรัพย์สินทางปัญญา



A MEMBER OF ATCI (THAILAND)

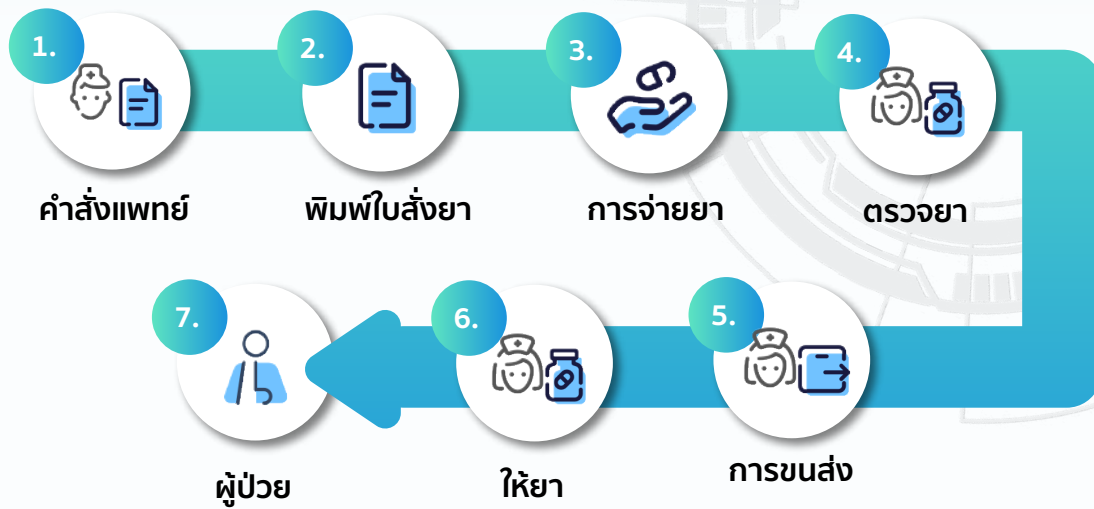
กว่า 15 ปี บริษัท นิปปอน โซลิตีส์ จำกัด
หนึ่งในสมาชิกสมาคมเทคโนโลยีสารสนเทศไทย
ร่วมกันส่งเสริมและพัฒนาการใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศในประเทศไทยในทุกด้าน



Total Solution for Inpatient Pharmacy Automation

ระบบจ่ายยาและบรรจุภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับหอผู้ป่วยใน ใช้ร่วมกับระบบการจัดการข้อมูลอัจฉริยะ (HIS) ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายยาที่รวดเร็ว แม่นยำ สามารถดึงยาตามกระบวนการที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยจากการปนเปื้อนในยาของผู้ป่วยเป็นสำคัญ

Analysis of the Current Hospital Situation



กระบวนการการจ่ายยาและนำส่งยาหอผู้ป่วยในแบบเดิม ด้วยขั้นตอนงานที่ต้องทำด้วยตนเองในหลายขั้นตอน จึงส่งผลกระทบต่อการทำงานที่ล่าช้าในการบริหารจัดการยา ผู้ให้บริการด้านการแพทย์ การนับสต็อกยา ความปลอดภัยการใช้ยา และคุณภาพการดูแลผู้ป่วยที่จะเกิดขึ้น

Strengths of automatic in-patient pharmacy





Automatic Tablet Dispensing & Packaging System

ระบบจ่ายและบรรจุภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับหอผู้ป่วยใน จะบรรจุเม็ดยาเป็นหน่วยขนาดเดียว (unit dose) ลงในถุงสำเร็จรูปโดยอัตโนมัติ ตามข้อมูลการสั่งจ่ายยาที่เชื่อมกับระบบ HIS ของโรงพยาบาล ทั้งยังสามารถพิมพ์ข้อมูลผู้ป่วยตามความต้องการ เช่น แผนก เติดยง ชื่อ เวลาจ่ายยาปริมาณ และ QR code เป็นต้น เพื่อความแม่นยำและชัดเจนในการจ่ายยาให้ตรงผู้ป่วย

System Workflow

Automatic Tablet Dispensing & Packaging System



1.

รับข้อมูลการสั่งยา

รับข้อมูลคำสั่งทางการแพทย์
ผ่านระบบ HIS ทำการสั่งยา
อัตโนมัติ



2.

วิเคราะห์ปริมาณยา แต่ละรายการ

จัดเตรียมการจ่ายยาให้กับผู้ป่วย
ในกรณี ยาที่มีรูปทรงพิเศษ
จะถูกเพิ่มลงในภาดยาภายนอก

3.

บรรจุยาและพิมพ์ข้อมูล

เมื่อปริมาณยาถูกจัดเตรียมเรียบร้อยแล้ว
เครื่องจะทำการบรรจุยาและพิมพ์ข้อมูล
ผู้ป่วย ลงในซองยา (ชื่อยา ปริมาณ
ระยะเวลาการใช้ยา และอื่นๆ)



4.

การตรวจสอบ

เภสัชกรตรวจสอบ
ก่อนนำส่งถึงผู้ป่วย



5.

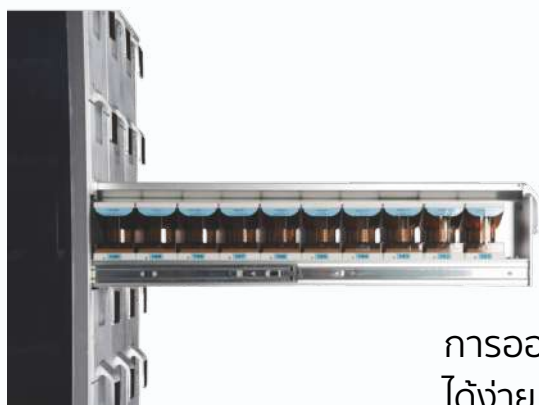
การกระจายยา ไปยังผู้ป่วย

จัดส่งและแจกจ่ายให้กับ
ผู้ป่วยแต่ละราย



Product Features

Automatic Tablet Dispensing & Packaging System



1. การจัดเก็บยาแบบลิ้นชัก

การออกแบบแบบลิ้นชักที่เอื้อต่อการทำความสะอาดอุปกรณ์ได้ง่าย แต่ละลิ้นชักสามารถเก็บตลับยาอัจฉริยะได้ 20 ชั้น และมีลิ้นชักรวม 18 ลิ้นชัก (ขยายได้) สามารถเก็บตลับยาได้รวม 360 ชั้น



2. ตลับยาอัจฉริยะ

ตลับมี 5 ขนาด และความจุสูงสุด 5,000 เม็ด โดยมีชิปฝังอยู่ในตัว เพื่อรองรับการระบุตำแหน่ง ข้อมูลเม็ดยาและใช้ระบบในการตรวจนับเม็ดยา รวมถึงตัวตลับมีการออกแบบให้ทนต่อแสงในการรักษาคุณภาพยา



3.

ระบบการจ่ายยาอัจฉริยะ

- จอแสดงผลแบบสัมผัส 10 นิ้ว สามารถเชื่อมกับระบบ HIS เพื่อรับและประมวลผลคำสั่งจ่ายยาได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- ระบบควบคุมการจ่ายยาด้วยคำสั่งเสียง และแจ้งเตือนด้วยเสียงหากเกิดปัญหา เช่น ขาดเม็ดยา
- การติดตามและดูแลระบบจ่ายยาจากระยะไกลได้



4.

ถาดเม็ดยาภายนอก

ถาดเดียวมี 40 ช่อง และสามารถขยายได้ถึง 120 ช่อง เพื่อรองรับการจ่ายยาที่ไม่ได้เก็บในระบบ โดยแบ่งเป็น 4 ช่องควบคุมอิสระ

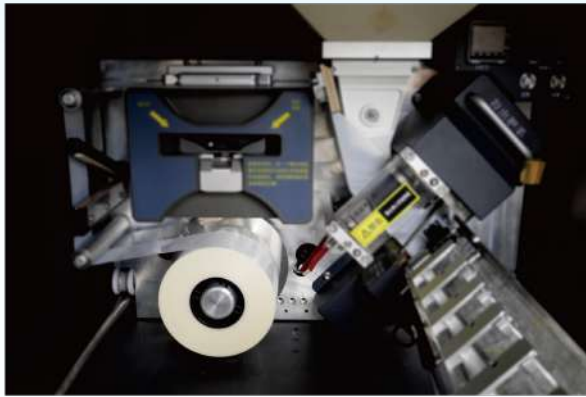


5.

ระบบควบคุมอุณหภูมิคู่

ระบบการปิดผนึก มีต่อความร้อนคู่ และตัวควบคุมอุณหภูมิคู่ เมื่ออุณหภูมิถึง 85 องศาเซลเซียส จะทำให้ถุงปิดผนึกสมบูรณ์ ลดความเสียหายของเม็ดยาจากอุณหภูมิสูง และช่วยรักษาความเร็วและประสิทธิภาพของการจ่ายยา





6. โมดูลการบรรจุและพิมพ์

- พิมพ์ข้อมูล ชื่อแผนก, ข้อมูล ID, ชื่อ, เลขเตียง, เวลา, ข้อมูลและปริมาณยา, ประเภทยา, จำนวนเม็ดยา, ชื่อผู้จัดส่ง
- การออกแบบเป็นแบบโมดูลช่วยให้ระบบมีความเสถียร โดยสามารถถอดออกมาทำความสะอาดและเปลี่ยนถุงบรรจุและตลับหมึกได้ง่าย
- ระบบการพิมพ์ที่ทันสมัยสามารถพิมพ์ตัวอักษรบนถุงโปร่งใสหรือทึบได้อย่างชัดเจนและคงทนเหมาะสำหรับการตรวจสอบของเภสัชกร

คุณลักษณะ

Model	NZP-120	NZP-240	NZP-300
Dimensions (LxWxH mm.)	800x1060x1200	850x1060x1550	850x1060x1750
Weight (kg.)	400	500	550
Intelligent canister (pcs)	120	240	300
Medicine storage drawer(s)	6	12	15
Packaging speed	60 pouches/minute		
Inspection method	Photoelectric induction		
External medicine tray	40 grids/tray		
Control software	RSS intelligent IoT software		
User interface	Rotatable 10 inch touch-screen with voice recognition function		
Power supply	AC220V $\pm$ 10%, 50Hz safety performance complies with relevant national equipment safety indicators		
Canister specifications	5 types		
Drawer panel	LED		



Innovation and Technology Success

SOFTWARE HEALTHCARE

OVER 20 YEARS
experience in LIMS



LIMS

LABORATORY INFORMATION
MANAGEMENT SYSTEM



BLOOD BANK

BLOOD TRANSFUSION
and BLOOD BANK SYSTEM



CLINIC

CLINIC MANAGEMENT
SYSTEM

ความเชี่ยวชาญในการพัฒนาโซลูชันซอฟต์แวร์ที่ครอบคลุมระบบการจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIMS) ระบบธนาคารเลือด และระบบการจัดการคิว โดยมีการปรับแต่งสำหรับโรงพยาบาล ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ และห้องปฏิบัติการ โดยเฉพาะ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล ความแม่นยำ การปฏิบัติตามข้อกำหนด ขั้นตอนการทำงานอัตโนมัติ การจัดการสินค้าคงคลัง การวิเคราะห์และรายงานข้อมูล

IOT, ROBOT AND AUTOMATION HEALTHCARE, PHARMA TECH



HAPYbot

หุ่นยนต์ขนส่งยาและเวชภัณฑ์
(Automate Dispensing, Vending Machine - ADM)



HAPYmed

ตู้จ่ายยาและเวชภัณฑ์อัจฉริยะ
(Automate Dispensing, Vending Machine - ADM)



SMART FRIDGE

ACCESS CONTROL, COOLING SYSTEM,
DE-HUMIDIFIER CABINET



AI DRUG VERIFY

DRUG VERIFICATION SYSTEM
USING AI COMPUTER VISION



IPD SMART DRUG CABINET

ACCESS CONTROL, COOLING SYSTEM,
DE-HUMIDIFIER CABINET

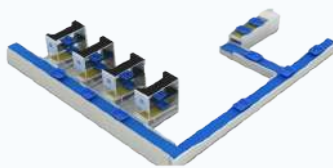
ความมุ่งมั่นในการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ซึ่งครอบคลุมถึงการ
สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์มากมาย เช่น หุ่นยนต์ขนส่งยาและเวชภัณฑ์ เครื่องจ่ายยา
และเวชภัณฑ์อัตโนมัติ และระบบติดตามอุณหภูมิ ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อนในการส่งมอบ
ประสบการณ์ที่ดีในการดูแลผู้ป่วย การเข้าถึงบริการด้านการดูแลสุขภาพ ลดเวลา
การรอคอย และลดภาระงานที่เกี่ยวข้องผู้ให้บริการด้านการแพทย์ เพื่อนำไปสู่
ในการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

SMART PHARMACY



หุ่นยนต์จัดยา OPD

ระบบจัดยา OPD ด้วยหุ่นยนต์ ความเร็วสูง ไร้ผิดพลาด



SMART CONVEYOR SYSTEM

ระบบสายพานลำเลียง กระจายยา



HORIZONTAL POWERED DISPENSE

ระบบจัดยา แนวนอน ด้วยไฟฟ้า ไม่พึ่งพาแรงโน้มถ่วง



INTELLIGENT BASKET BINDING

ระบบจ่ายและผูกตระกร้ากับใบสั่งยา



INTELLIGENT BASKET

ตระกร้าอัจฉริยะ พร้อม RFID, LED STATUS

การนำเทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาระบบให้ครอบคลุมงานด้านเภสัชกรรมในโรงพยาบาล เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานผู้ให้บริการทางการแพทย์ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดยาได้อย่างแม่นยำ และความรวดเร็วในการให้การรักษา หรือดูแลผู้ป่วยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เน้นความปลอดภัยให้กับผู้ป่วยเป็นสำคัญ

เวรเปล รถเข็น เตียง

ระบบ และ IOT บริหารจัดการขนส่งภายในอาคาร



LOGISTIC APP

SMART LOGISTIC APPLICATION
AND INDOOR LOCATION TRACKING



INDOOR LOCATION

INDOOR LOCATION TRACKING



SMART PAGER

PROGRAMMABLE PAGING SYSTEM

การบริหารจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร
โรงพยาบาล เช่น เวรเปล รถเข็น เตียง เป็นต้น ช่วยปรับปรุงการดำเนินงาน
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร มาตรฐานความปลอดภัย และการดูแลผู้ป่วย
โดยตรงได้มากขึ้น ด้วยเทคโนโลยีอุปกรณ์เซ็นเซอร์ และระบบต่างๆ ที่สามารถ
คัดกรองสถานะ ตรวจสอบการเคลื่อนไหวของผู้ป่วยในระยะใกล้ อัปเดตสถานะผู้ป่วย
แบบเรียลไทม์ โดยแจ้งเตือนผู้ให้บริการด้านการแพทย์ถึงความผิดปกติหรือ
เหตุฉุกเฉิน



NIPPON SYSITS

NIPPON SYSITS CO.,LTD
บริษัท นิปปอน ซิสิตส์ จำกัด
10 ถ. นราธิวาสราชนครินทร์ 10 แขวง 10
ทุ่งวัดดอน สาทร กรุงเทพฯ 10120

☎ โทร : 02-675-4555
📠 โทรสาร : 02-675-4900-1
✉ อีเมล : info@ns.co.th