

## รายละเอียดของ Skypod

## Skypod Robot

รับน้ำหนัก : 30 กิโลกรัม  
 ความเร็ว : 4 เมตร / วินาที  
 น้ำหนัก : 50 กิโลกรัม  
 ขนาด : 650 มิลลิเมตร x 650 มิลลิเมตร x 350 มิลลิเมตร (สูง)  
 การตรวจจับสิ่งกีดขวาง : การสแกนด้วยเลเซอร์  
 การนำทาง : เครื่องสแกน  
 พลังงาน : แบตเตอรี่ลิเธียม  
 การชาร์จ : ชาร์จที่จุดชาร์จ 5 นาที / ชั่วโมง



## ลังใส่สินค้า (ลังพลาสติกออกแบบมาเพื่อ Skypod เท่านั้น) / ถาด

หน่วย : มิลลิเมตร



สามารถรับกล่องได้ถึงขนาด  
 400 มิลลิเมตร x 600 มิลลิเมตร x 400 มิลลิเมตร (สูง)  
 ความสูงของถาด : 20-25 มิลลิเมตร

ดูวิดีโอแนะนำ Skypod ▶



## สำนักงานของเราทั่วโลก

เอเชีย แปซิฟิก	NEW DELHI YANGON: IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD. Yangon Branch BANGKOK: IHI ASIA PACIFIC (Thailand) CO.,LTD. SINGAPORE: IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD. HANOI KUALA LUMPUR JAKARTA TAIPEI: IHI Taiwan Corporation HONG KONG: IHI (HK) Ltd. SEOUL	TEL: +91(11)4105-2694 / +91(11)4166-3504 TEL/FAX: +95(1)395526 TEL: +66(2)236-3490 / +66(2)236-9099 TEL: +65(6515)6609 TEL: +84(24)3934-5305 TEL: +60(3)2072-1255 TEL: +62(21)570-7701 TEL: +886(2)2542-5520 TEL: +852(2522)4093 TEL: +82(2)753-8605
อเมริกา	NEW YORK: IHI AMERICAS INC. DETROIT: IHI Press Technology America, Inc. SAN FRANCISCO: IHI Launch Pad	TEL: +1(212)599-8100 TEL: +1(248) 295-9240 MAIL: ihi-launch_pad@ihi-g.com

## บริษัท ไอเอชไอ เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 6 โอนส ทาวเวอร์ ชั้นที่ 10 ซอยสุขุมวิท 6 แขวงคลองเตย  
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย  
 โทร (+66) 2-236-3490  
 URL: <https://ihiapt.co.th/>



ช่องทางอื่นๆ

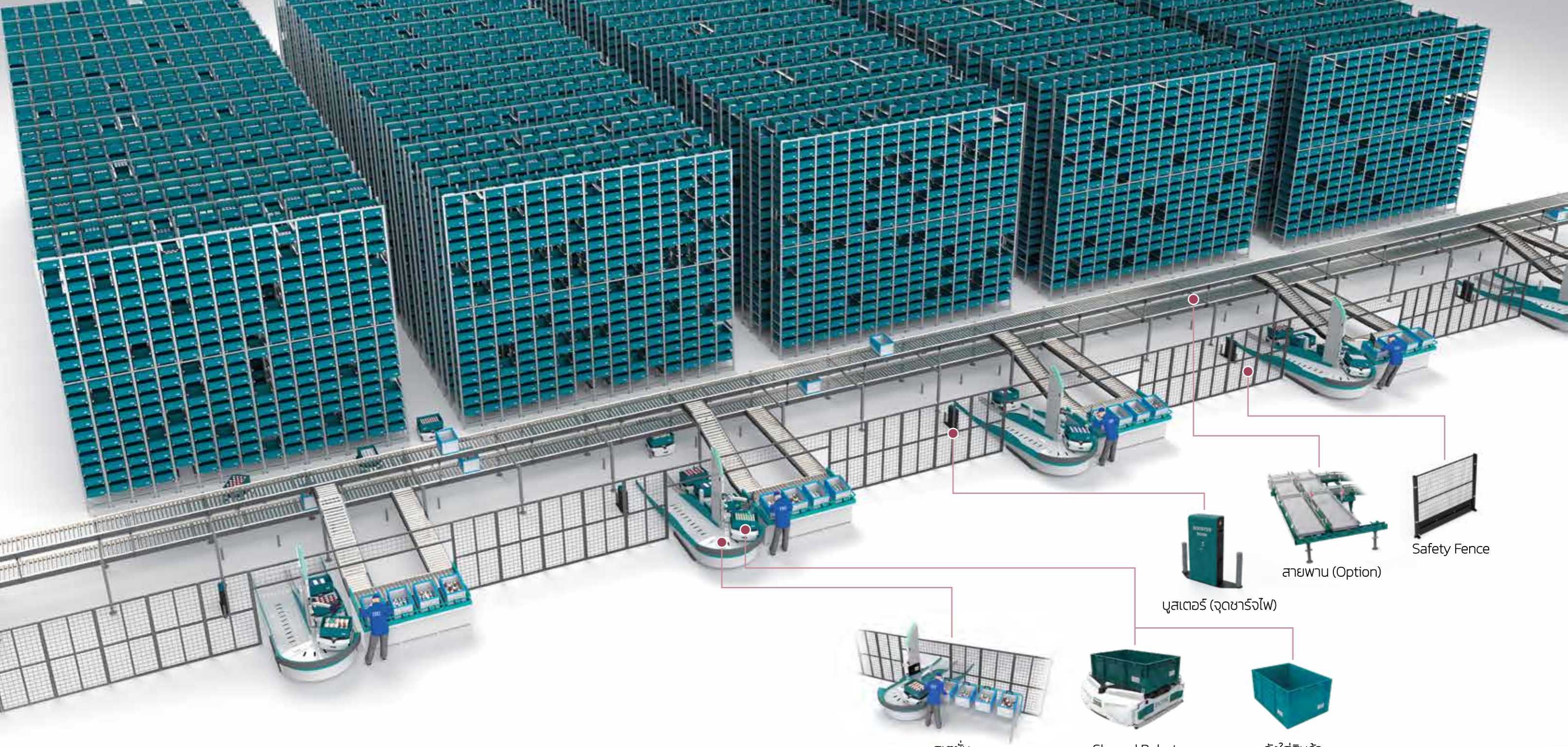


IHIAPT



IHIAPT

3D picking system  
Skypod



# ระบบหยิบของแบบ 3 มิติ ปฏิวัติวงการคลังสินค้า

Skypod robot สามารถหยิบของได้โดยอัตโนมัติ ด้วยการเคลื่อนที่แบบ 3 มิติ  
หุ่นยนต์สามารถหยิบลังใส่สินค้าที่ชั้นได้ถึงความสูงถึง 12 เมตร  
และสามารถส่งลังดังกล่าวไปที่จุดรับของได้อย่างรวดเร็ว  
Skypod ช่วยประหยัดเวลาและสร้างระบบอัตโนมัติในการทำงานคลังสินค้า

# Skypod

จำนวนครั้งที่สามารถหยิบได้ (ต่อชั่วโมง)  
**หยิบได้ 400 ออร์เดอร์ ต่อจุดรับหนึ่งจุด**

- ทำไมถึงต้องใช้ Skypod? ..... นี่คือนระบบ Goods to Person ที่ใช้หุ่นยนต์วิ่งขึ้นไปบนชั้น เพื่อหยิบสินค้าและนำมาส่งให้พนักงาน โดยอัตโนมัติ พนักงานไม่จำเป็นต้องเสียเวลาเดินไปหยิบของเหมือนในคลังสินค้าทั่วๆ ไป
- ส่วนประกอบ ..... ● Skypod Robot ● ชั้นวางสินค้า ● สแต็ค ● ลังใส่สินค้า ● Safety Fence ● บลูเตอร์ ● สายพาน (Option) ● Astar (ซอฟต์แวร์ในการบริหารจัดการ Skypod โดยเฉพาะ)

# ปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงาน ด้วยหุ่นยนต์

Astar ซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาเพื่อบริหารจัดการ Skypod โดยเฉพาะ  
สั่งการให้ Skypod ไปยังพนักงานตามออเดอร์ของลูกค้า  
Skypod ช่วยให้การดำเนินงานระหว่างพนักงานและ  
หุ่นยนต์ส่งของสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น

## หน้าที่พื้นฐานของ Skypod

### ใส่สินค้าลงไปในกล่องใส่สินค้า (การเติมของ)

พนักงานบรรจุสินค้าที่ต้องการจัดเก็บ  
ลงในลังที่สแต็คจากนั้น  
ระบบของ Astar จะจัดการที่เหลือให้เอง

1



### หยิบสินค้าจากลังใส่สินค้า (การเตรียมของ)

Skypod จะลำเลียงลังใส่สินค้าไปที่จุดรับของ  
ผู้รับของสามารถหยิบของออกจากลังได้ทันที  
โดยไม่ต้องเสียเวลาเดิน



### ข้อมูลของการหยิบ จะถูกแสดงที่หน้าจอ

พนักงานทำแค่เพียงหยิบสินค้าตามคำสั่ง  
ที่แสดงบนหน้าจอ

3

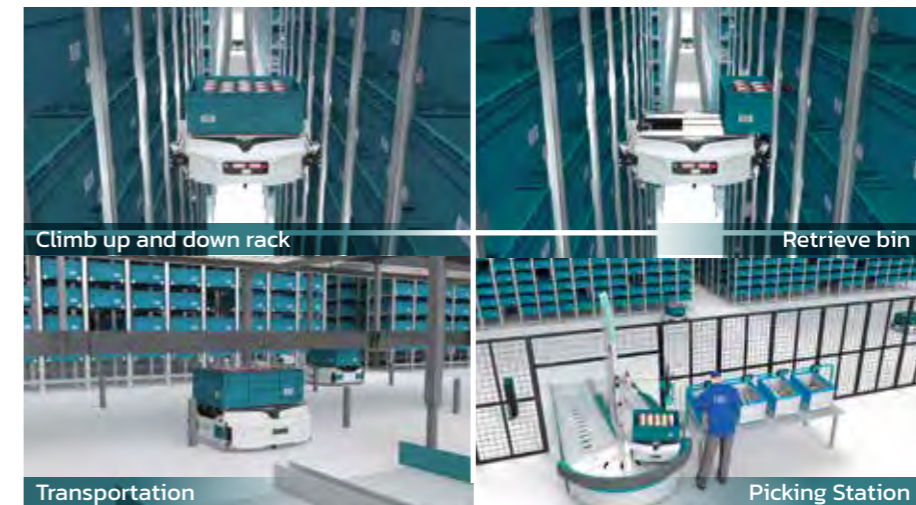
# พลิกโฉมคลังสินค้าใหม่ ด้วยระบบ Goods to Person

Skypod คือผู้นำด้านโลจิสติกส์ที่สร้างนวัตกรรมใหม่ๆ  
ให้กับระบบ Goods to Person  
Skypod สามารถปรับสเกลการทำงานได้  
เพื่อรองรับทุกความต้องการของลูกค้าในการดำเนินธุรกิจ

## ฟีเจอร์ของ Skypod

### ระบบ Goods to Person

พนักงานสามารถประจำที่สแต็คและโฟกัสที่การหยิบของเพียงอย่างเดียว Skypod จะทำหน้าที่วิ่งขึ้นลง  
ชั้นเก็บสินค้า หยิบลังและลำเลียงลังไปที่สแต็คแทนการใช้คน ทำให้กระบวนการหยิบของทำได้รวดเร็ว  
กว่าคลังสินค้าทั่วไปถึง 5 เท่า



## Astar

Astar คือซอฟต์แวร์ที่ใช้บริหารจัดการ ระหว่าง Skypod และพนักงาน  
ระบบจะกำหนดให้ Skypod รู้ว่าต้องหยิบของชั้นไหนจากชั้นอะไรเพื่อไปส่งยังจุดไหน และส่งให้ใคร



# ฟีเจอร์ของ Skypod.....

## Picking Station

หุ่นยนต์จะลำเลียงสินค้าไปยังสเตชัน การลำเลียงสินค้านั้นสามารถเชื่อมต่อกับระบบสายพาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการหยิบของ มันยังสามารถเติมของเข้าคอนเทนเนอร์ที่ว่างได้โดยอัตโนมัติ และสามารถหยุดเติมของให้กับคอนเทนเนอร์ที่เต็มแล้วได้ทันที



## การขยายสเกล

สามารถปรับเพิ่มจำนวนของ Skypod Robot ได้ตามขนาดของคลังสินค้า นอกจากนี้ เราสามารถขยายสเกลของระบบ Skypod ได้ตามการขยายและการเติบโตของธุรกิจของลูกค้าได้อย่างไร้ปัญหา



## การทำงานที่ต่อเนื่อง

แม้หุ่นยนต์ตัวใดตัวหนึ่งมีปัญหา การทำงานก็ไม่สะดุด เพราะเราสามารถเปลี่ยนหุ่นยนต์ที่มีปัญหาออกได้ทันที



## การชาร์จไฟ

Skypod จะไปที่บูสเตอร์ (จุดชาร์จไฟ) โดยอัตโนมัติทุกๆ หนึ่งชั่วโมงเพื่อชาร์จไฟ ไม่จำเป็นต้องใช้คนช่วยในการชาร์จ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้



## การทำงานร่วมกับหุ่นยนต์หยิบของ

Skypod สามารถทำงานร่วมกับหุ่นยนต์หยิบของ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และลดการใช้แรงงานคนได้



## กรณีศึกษา

สามารถติดตั้ง Skypod ที่คลังสินค้าในอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการด้านโลจิสติกส์ของลูกค้า



อีคอมเมิร์ซ, ร้านค้าอีคอมเมิร์ซ, ร้านค้าปลีก / ผู้ผลิต / โลจิสติกส์