



แผนงาน P5

PRODUCT CATALOG

PROGRAM MANAGEMENT UNIT
FOR COMPETITIVENESS



PRODUCT CATALOG

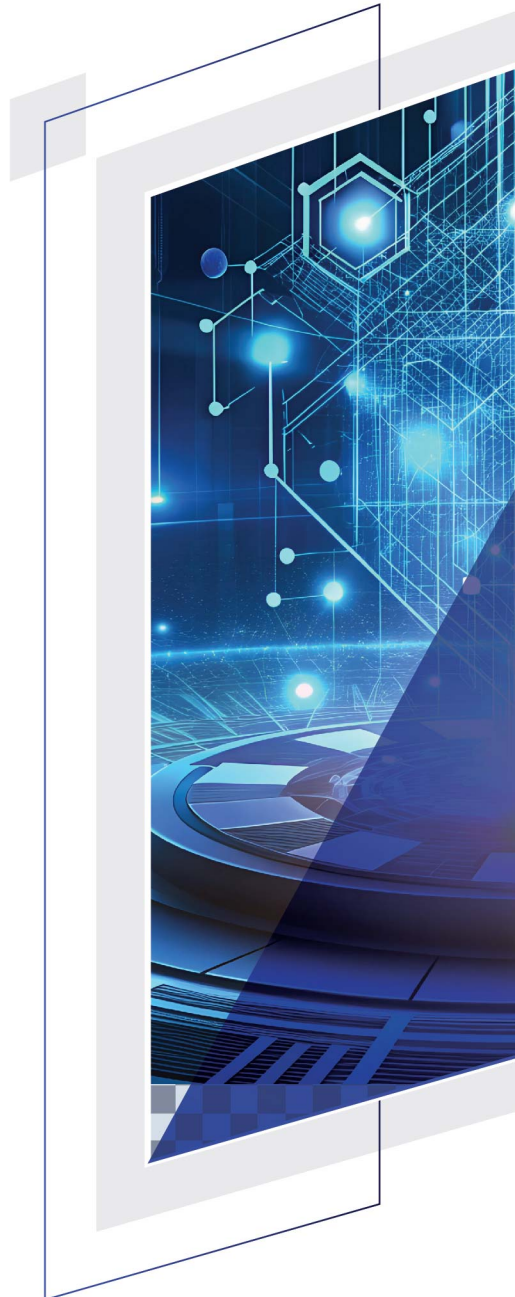
PROGRAM MANAGEMENT UNIT
FOR COMPETITIVENESS

“

ข้อจำกัดสำคัญของการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ในอดีตที่ผ่านมา

คือการไม่เป็นเอกภาพของระบบ การจัดกระจาย
และความซ้ำซ้อน รวมถึงความไม่เชื่อมโยงใน
เชิงนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของ
หน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมของ
ประเทศที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานภาครัฐหลายแห่ง
ทั้งในระดับกระทรวง ทบวง กรม และสำนัก
รวมถึงการขาดความเชื่อมโยงของนโยบายและ
การสนับสนุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมกับภาค
ผู้ผลิตการค้าและบริการ หรือผู้ใช้ประโยชน์
จากการวิจัยและนวัตกรรม ส่งผลให้ผลผลิต
จากการวิจัยและนวัตกรรมจำนวนไม่น้อยมิได้
ถูกนำไปต่อยอดในเชิงมูลค่าทั้งในทางเศรษฐกิจ
และสังคม

”



สารบัญ

TABLE OF CONTENTS

Page



กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร

01

SeaThru CURRENT

02

ระบบจ่ายอาหารกุ้งด้วยปัญญาประดิษฐ์

Dronebox IIแพลตฟอร์มประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศจากโดรนบนคลาวด์

03

เครื่องคัดคุณภาพลำไยอบแห้งในระดับอุตสาหกรรม

04

Smart Cow Monitoring System

เซนเซอร์และแพลตฟอร์มการจัดการโคนมอัจฉริยะ

05



กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์

06

H3 3D Face Scanner

07

เครื่องสแกนใบหน้าสามมิติ (3D)

ROSS : Motion-assist Exosuit (Back support)

08

รอสส์ : ชุดบอดีสูทพยุงหลัง รุ่น Back support

DeepGI โปรแกรมระบบการตรวจจับความผิดปกติในทางเดินอาหารด้วยปัญญาประดิษฐ์

09



กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล

10

IIแพลตฟอร์มบริการถอดเสียงและสรุปรายงานการประชุม
Meeting Transcription and Summarization Platform

11

เกม Metal Valley

12

หุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

13



กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง

14

เซนเซอร์สัมผัสชนิดฝังในกระจกลามิเนต

15

Terahertz technology platform:
TeraAnt and TeraBoost

16



AGRICULTURAL INDUSTRY

กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร

SeaThru CURRENT

ระบบจ่ายอาหารกุ้งด้วยปัญญาประดิษฐ์



SeaThru CURRENT

ระบบการเลี้ยงกุ้งแบบแม่นยำปลายนิ้วสัมผัส
ปฎิวัติฟาร์มกุ้งของคุณด้วยการตรวจสอบแบบเรียลไทม์
และการให้อาหารที่แม่นยำด้วยเทคโนโลยี AI



สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องให้อาหารที่คุ้นมืออยู่แล้ว
เพิ่มผลผลิตสูงสุด ลดการสูญเสีย และตัดสินใจด้วย
ข้อมูลได้ตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน โดยไม่รบกวน
การดำเนินงานของคุณ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ดร.กันย์ กังวานสายชล

+66 81 904 2166

kunn.k@algaeba.com



ราคา

ค่าเครื่อง

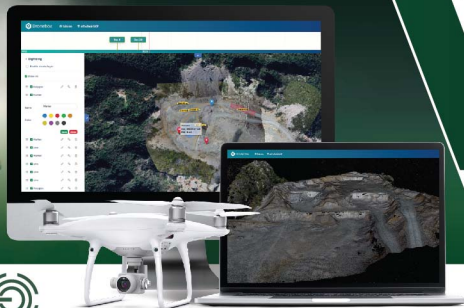
ประมาณ 50,000 บาท/ชุด

และค่าสมาชิก รายเดือน

ประมาณ 6,000 บาท/เดือน

Dronebox

แพลตฟอร์มประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศจากโดรนบนคลาวด์



Dronebox

Dronebox ถูกออกแบบมาเพื่อทุกคน ไม่ว่าจะเป็นนักบินโดรนสมัครเล่นหรือมืออาชีพ ใช้งานง่ายผ่านเว็บเบราว์เซอร์ใน 3 ขั้นตอน



อัปโหลด



รอประมวลผล



รับผลลัพธ์



แผนที่ออร์โธรีโธหรือแบบจำลองความสูง เพื่อเพิ่มมูลค่าและศักยภาพให้กับภาพโดรนของคุณ



Dronebox
สร้างแผนที่
ผ่านระบบคลาวด์

Dronebox มาพร้อมฟีเจอร์เด่น

- ✓ การแสดงผลแผนที่ 2 มิติ/3 มิติ
- ✓ เครื่องมือวัดระยะ
- ✓ ขนาดพื้นที่
- ✓ ปริมาตร
- ✓ เส้นชั้นความสูง
- ✓ การวาดแผนที่

Dronebox



“ ที่จะช่วยให้คุณ **ก้าวข้ามขีดจำกัด** ในการวิเคราะห์ ภาพถ่ายทางอากาศแบบเดิม ๆ ”

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท แมพพีเดีย จำกัด

เลขที่ 99/58 หมู่บ้านสุวรรณวิลล่า
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก 65000

+66 93 036 3366

admin@mapedia.co.th



ราคา

แบบ Pay as you go
แพ็คเกจ 900-3,750บาท/โปรเจกต์,
แบบรายเดือนรายปี, และ License

เครื่องคัดคุณภาพลำไยอบแห้ง ในระดับอุตสาหกรรม



เครื่องคัดคุณภาพลำไยอบแห้ง ในระดับอุตสาหกรรม

เครื่องคัดคุณภาพลำไยอบแห้งในระดับอุตสาหกรรม
เป็นนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และระบบ
คอมพิวเตอร์วิชั่นในการคัดแยกลำไยที่เสียหายออก
โดยอัตโนมัติ

ความเสียหายที่เครื่องคัดคุณภาพลำไยอบแห้งคัดได้



แตก



บวม



น้ำมาก



รู



บีด



ด้วยกำลังการผลิต 800-1,200 กก./ชม.

นวัตกรรมนี้ช่วยลดต้นทุนแรงงาน

ได้ประมาณ 30%

ยกระดับคุณภาพผลผลิต
และเพิ่มมูลค่าลำไยอบแห้ง
เป็นการเสริมศักยภาพ
การแข่งขันในระดับโลกให้
กับอุตสาหกรรมลำไยอบแห้ง
ของไทย



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท เอไออินดัสทรีส์ จำกัด

114 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองจือ
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

089-1917901

aiindustries2019@gmail.com



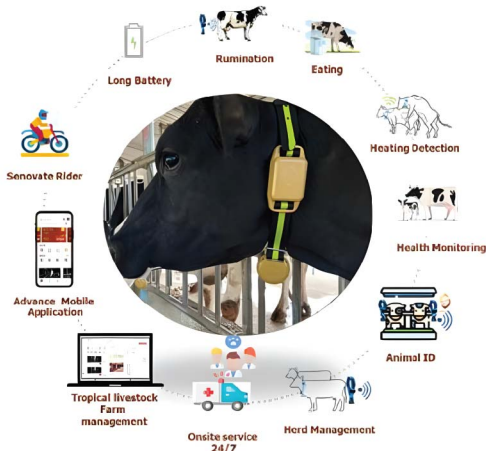
Smart Cow Monitoring System

เซนเซอร์และแพลตฟอร์มการจัดการโคนมอัจฉริยะ

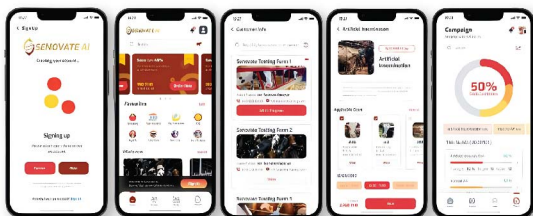


เซนเซอร์และแพลตฟอร์มการจัดการโคนมอัจฉริยะ

ด้วยปัญญาประดิษฐ์ที่มีความเหมาะสมสำหรับฟาร์มโคนมใน
เขตร้อนชื้นและมีความแม่นยำสูง ในการติดตามพฤติกรรม
เพื่อป้องกันการติดสัดในโคเพื่อการผสมเทียม



และบ่งชี้เมื่อโคมีปัญหาด้านสุขภาพ
เพื่อการรักษา ช่วยลดความสูญเสียจาก
ปัจจัยทางสุขภาพและโอกาสในการผสมเทียม
ลดต้นทุนด้านอาหารสัตว์ ต้นทุนการผสมเทียม



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท เสโนเวท เอไอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ดร.เดวิด บรพงค์ (กรรมการผู้จัดการ)

70 ซอยนวนินทร์ 70 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

(+66) 62-795-1563

David.ishd@gmail.com



ราคา

8,000 – 12,000 บาท



MEDICAL INDUSTRY

กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์





H3 3D Face Scanner

เครื่องสแกนใบหน้าสามมิติ (3D)



H3 3D Face Scanner

เครื่องสแกนใบหน้าสามมิติ (3D)

เครื่องสแกนใบหน้าสามมิติ (3D) คุณภาพสูงที่ ถูกวิจัย และพัฒนาโดยบริษัท ลูมิโอ กรัฟ จำกัด ด้วยหลักการการใช้กล้อง 18 ล้านพิกเซล จำนวน 16 ตัว และ LED กว่า 13,500 ดวง



ซึ่งมาพร้อมกับซอฟต์แวร์อัจฉริยะ Lumio 3D: Beauty designer สำหรับการใช้งานในคลินิกศัลยกรรมเพื่อความงาม เพื่อให้ผู้ใช้ใช้งานออกแบบใบหน้าก่อนทำ ศัลยกรรม ช่วยให้การสื่อสารระหว่างคนไข้ และคุณหมอ มีประสิทธิภาพ ชัดเจน และง่ายยิ่งขึ้น



ราคา

ขอนำเสนอ Application option ของระบบสแกนใบหน้า 3 มิติ ความละเอียดสูงพร้อมโปรแกรมจำลองผลการผ่าตัดศัลยกรรม ระบบใบหน้า ตามรายละเอียดดังนี้



Entrance Fee

***No Entrance Fee Contract for 3-6 เดือน (2-3 Clinics)

190,000

290,000

Monthly Payment

69,000

45,000

39,000

Free

- ✓ Scanner + LCD 24" touch screen + CPC
- ✓ iPad • Apple Pencil
- ✓ Guarantee + Service + Maintenance + Version update

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

อัญญาธิสา เหมวันโกน

☎ 0870066150

✉ Annalisa.hemw@gmail.com

Buy Option

Lumio 3D Scanner
Design face App for iPad

1,531,000



ROSS : Motion-assist Exosuit (Back support)

รอสส์ : ชุดบอติสูกพยุงหลัง รุ่น Back support



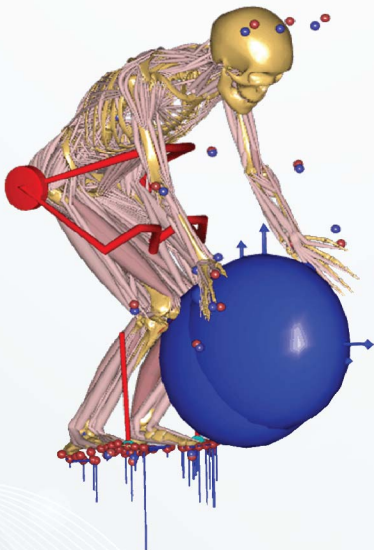
ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์



ออกแบบเฉพาะเพื่อนุคลากรทางการแพทย์
ได้แก่ พยาบาล เวิร์ป หรือบุคคลทั่วไป
ที่ดูแลผู้สูงอายุที่บ้าน



ช่วยลดภาระของกล้ามเนื้อส่วนหลัง
ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การอุ้ม การยก
การพลิกตัวผู้ป่วย



มีอุปกรณ์วัดข้อมูลการเคลื่อนไหวของ
ผู้สวมใส่ ที่มีปัญญาประดิษฐ์ในการเฝ้า
ระวังและคาดการณ์การเคลื่อนไหวผิดท่า



สวมใส่หรือถอดได้สะดวกและรวดเร็ว
ผลิตโดยใช้วัสดุในประเทศเป็นหลัก



ราคา

(ไม่เก็บ) 50,000 บาท

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ดร.ศราวุธ เลิศพลังสันติ
กลุ่มวิจัยการออกแบบเชิงวิศวกรรมและการคำนวณ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

✉ exoapparel@mtec.or.th



VDO แนะนำผลงาน

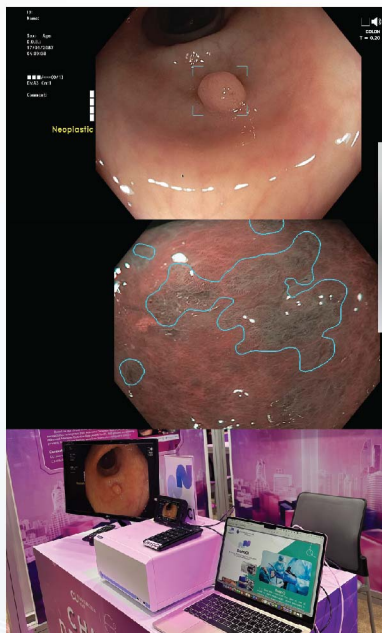
DeepGI

โปรแกรมระบบการตรวจจับความผิดปกติในทางเดินอาหารด้วยปัญญาประดิษฐ์



ซอฟต์แวร์ใช้ตรวจจับความผิดปกติในทางเดินอาหาร

เพื่อช่วยสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ในการวินิจฉัยความผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร โดยสามารถตรวจจับความผิดปกติใน 2 อวัยวะ ได้แก่



ลำไส้ใหญ่ เพื่อระบุบริเวณที่มีติ่งเนื้อ (polyp detection) และระบุชนิดของติ่งเนื้อ (polyp characterization) ซึ่งสามารถจำแนกประเภทของติ่งเนื้อที่พบ ได้แก่ ติ่งเนื้อที่มีโอกาสพัฒนาไปเป็นมะเร็ง (neoplastic) และติ่งเนื้อที่ไม่มีโอกาสพัฒนาไปเป็นมะเร็ง (hyperplastic)



กระเพาะอาหาร เพื่อระบุบริเวณที่ความผิดปกติที่มีโอกาสเป็นมะเร็ง ที่เรียกว่า Gastric intestinal metaplasia (GIM)



ราคา

1,000,000 บาท/เครื่อง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

E.S.M. Solution Co., Ltd.

sales@esm-solution.com 098-169-2641

Peerapon Vateekul

peerapon.v@chula.ac.th





DIGITAL INDUSTRY

กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล



Meeting Transcription and Summarization Platform

แพลตฟอร์มบริการถอดเสียงและสรุปรายงานการประชุม



แพลตฟอร์มบริการถอดเสียงและสรุปรายงานการประชุม Meeting Transcription and Summarization Platform

บริการถอดเสียงและสรุปรายงานการประชุม
ด้วยเทคโนโลยี AI ด้าน Speech-To-Text และ NLP
ที่มีประสิทธิภาพและความแม่นยำสูง

คุณสมบัติของระบบ

- ✓ สร้างวาระการประชุมและกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม
สามารถกำหนดหัวข้อการประชุม สร้างวาระการ
ประชุมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ✓ ถอดความเสียงและสรุปการประชุม
ถอดความเสียงและสรุปรายงานการประชุมด้วย
เทคโนโลยี Speech-To-Text และ NLP
พร้อมสร้างรายงานการประชุมอัตโนมัติ



ตัวอย่างการใช้งาน

- ✓ ประชุมผู้บริหารและคณะกรรมการ
(Board Meeting)
- ✓ ประชุมทีม ทั้งแบบทางการและไม่เป็นทางการ
- ✓ สัมภาษณ์พนักงาน
(HR & Recruitment)
- ✓ สัมภาษณ์แบบ Focused group
(Sales & Marketing)
- ✓ สำนักงานทนายความ ผู้พิพากษาและศาล



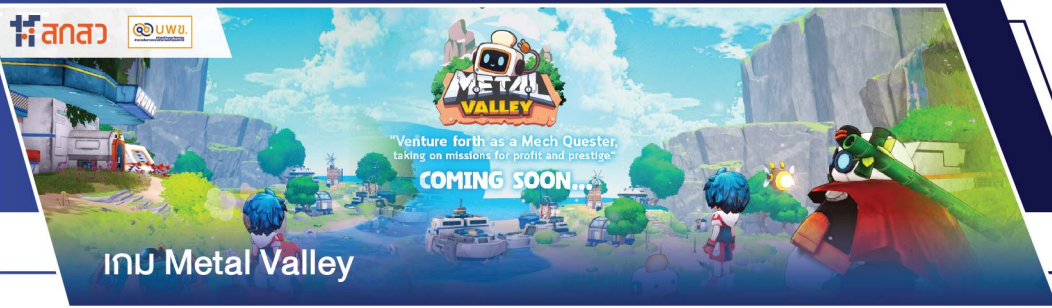
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสุริพร (จิบ) บริษัท เอไอไนน์ จำกัด

☎ 095-3919987

✉ sureporn@ai9.co.th





เกม Metal Valley



Metal Valley

Metal Valley เกมผจญภัยแฟนตาซีที่ให้คุณสวมบทบาทเป็นนักล่าหุ่นยนต์รับจ้าง ปรับแต่งหุ่นยนต์ ทำภารกิจเพื่อรับรางวัล

ใช้เทคโนโลยี AI และ Blockchain ในการสร้าง NFT ที่เป็นเอกลักษณ์



รองรับการเล่นทั้งบน PC และ Mobile
มอบประสบการณ์ที่ท้าทาย และไม่ซ้ำใครในโลกดิจิทัล



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท เอ็กซ์เท็น อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด

contact@x10studio.com



ราคา
ฟรี

หุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์



ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

หุ่นยนต์อัตโนมัติ สำหรับทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ Solar Farm ที่มีน้ำหนักเบา มีความแข็งแรง สามารถใช้ได้กับขนาดของแผงที่ยาวต่างกัน และมีประสิทธิภาพในการทำทำความสะอาดด้วยน้ำ



มีระบบปฏิบัติการแบบ PLC อุตสาหกรรม ที่ทนกับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ หุ่นยนต์ยังสามารถปรับระยะกดได้ จ้ำมแผงได้ มีเซนเซอร์ตรวจจับขอบ และยังทำงานร่วมกับเซนเซอร์วัดค่าสภาพแวดล้อม บริษัทที่สนใจสามารถเข้ามาปรึกษาเพื่อพัฒนาแบบหุ่นยนต์ที่เกี่ยวกับหุ่นยนต์ทำความสะอาดประเภทอื่นๆ ได้อีกด้วย



ภายใต้โครงการระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ
สำหรับทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
และแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่การตลาด



**Autonomous Robot
for PV Solar Cleaning Process and Its Translation into Marketing**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ผศ.ดร.เอกชัย เป็งวัง

☎ 085-4086129

✉ eakkachai.pen@kmutt.ac.th



ราคา

โดยประมาณ 100,000 บาท

สำหรับโมดูล 2 เมตร / 200,000 บาท

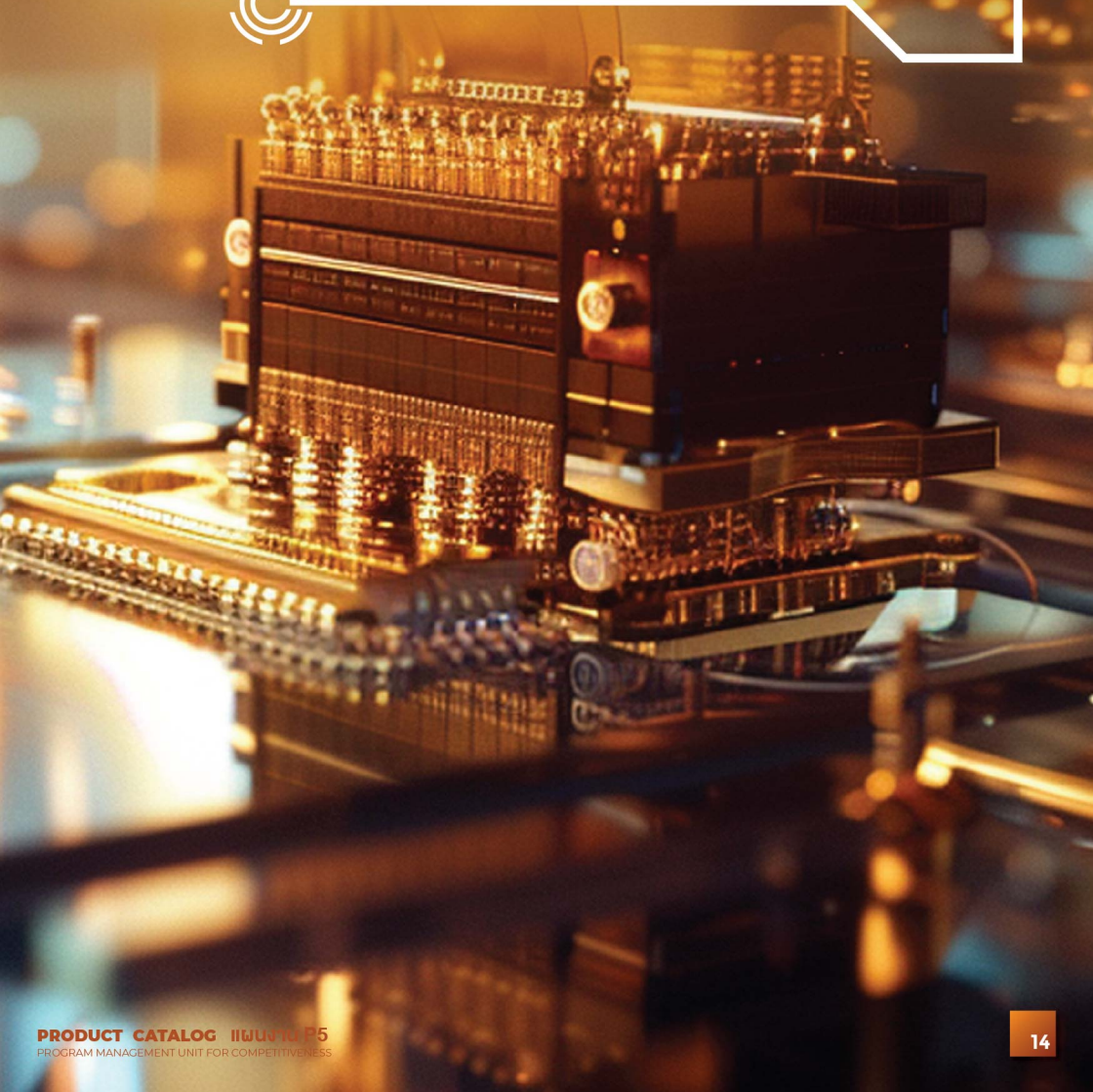
สำหรับโมดูล 4 เมตร จ้างเหมา

ทำความสะอาด 1.5 บาท ต่อตารางเมตร



HIGH VALUE ELECTRONICS INDUSTRIES

กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง



เซนเซอร์สัมผัสชนิดฝังในกระจกลามิเนต



เซนเซอร์สัมผัสชนิดฝังในกระจกลามิเนต

ผลงานนี้เป็นเซนเซอร์ตรวจจับการสัมผัส ที่ฝังอยู่ระหว่างแผ่นกระจกลามิเนตสองแผ่น สามารถใช้เป็นสวิตช์ควบคุมการเปิดปิดไฟหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ



สนับสนุนการสัมผัสแบบแตะด้วยนิ้ว ด้วยฝ่ามือ หรือด้วยการลากนิ้วลงบนแผ่นกระจกที่มีเซนเซอร์ สามารถออกแบบให้เป็นส่วนหนึ่งของประตูกระจก หรือแผ่นกระจกสำหรับตกแต่งอาคารได้อย่างกลมกลืน เพื่อเพิ่มฟังก์ชันให้เป็นกระจกอัจฉริยะ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท ไทยเทคโนโลยีสากล จำกัด (มหาชน)

32 ถ. นาสีแย้ม ตำบลกัทโหล่ง อำเภอเมืองนครปฐม นครปฐม 73000

034 972 350 apichart@thaitechnoglass.com



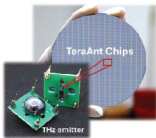
ราคา
ราคาขึ้นอยู่กับ
หน้างานที่ติดตั้ง

Terahertz technology platform: TeraAnt and TeraBoost

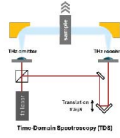


แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์

เป็นแพลตฟอร์มที่พัฒนาอุปกรณ์รับและส่งสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์สาอากาศแบบตัวนำเชิงแสง PCA หรือ TeraAnt สามารถนำมาติดตั้งใช้งานด้านเทระเฮิร์ตซ์สเปกโตรสโกปีใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุในอุตสาหกรรมอาหารและยา



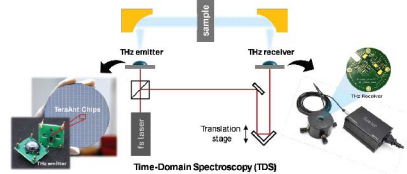
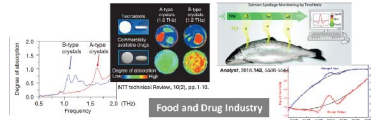
TeraAnt-2-THz emitter



TeraAnt-4-time domain spectroscopy



TeraAnt-3-THz receiver



TeraAnt-4-time domain spectroscopy

นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาแผ่นบูสต์สัญญาณเมกะเฮิรตซ์ หรือ TeraBoost เพื่อรองรับการใช้งานบนเครือข่าย 5G ทำหน้าที่การกระจายสัญญาณไปยังบริเวณที่มีความต้องการใช้งานหรือบริเวณตำแหน่งสัญญาณ รวมถึงสามารถออกแบบให้รองรับการใช้งานในย่าน 6G

จุดเด่น/ประโยชน์ของแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์

1. อุปกรณ์รับและส่งสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์สาอากาศแบบตัวนำเชิงแสง PCA (TeraAnt)

- ✓ กระบวนการผลิตไม่ซับซ้อน สามารถผลิตได้ในปริมาณมากได้ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตต่ำ
- ✓ ประสิทธิภาพการทำงานเทียบเคียงได้กับอุปกรณ์ที่มีในเชิงพาณิชย์

2. แผ่นบูสต์สัญญาณเมกะเฮิรตซ์ (TeraBoost)

- ✓ ต้นทุนต่ำกว่า เบาทว่า และไม่ใช้กำลังไฟฟ้า
- ✓ ลดการปล่อยคาร์บอนโดยทำให้อุปกรณ์ของโครงข่ายอุปกรณ์เคลื่อนที่ไร้สายของผู้ให้บริการโดยรวมใช้กำลังงานลดลง

คุณลักษณะแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์

1. อุปกรณ์รับและส่งสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์สาอากาศแบบตัวนำเชิงแสง PCA (TeraAnt)

- ✓ ทำงานร่วมกับเลเซอร์แบบพัลส์มีความยาวคลื่น 780 นาโนเมตร
- ✓ ความถี่ในการใช้งานอยู่ในช่วง 0.1 - 3 เทระเฮิร์ตซ์และสามารถส่งพลังงานเฉลี่ยได้มากกว่า 50 ไมโครวัตต์

2. แผ่นบูสต์สัญญาณเมกะเฮิรตซ์ (TeraBoost)

- ✓ อุปกรณ์รับ ปรับ และกระจายสัญญาณทางการสื่อสารสำหรับรองรับการสื่อสารแบบ 5G
- ✓ ทำหน้าที่เพิ่มกำลังสัญญาณได้สูงสุดถึง 15 dB ที่ความถี่ 26 GHz



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

Noppadon Nuntawong, Ph.D.
Terahertz Technology Research Team (TRT)
Spectroscopic and Sensing Devices
Research Group (SSDRG)
National Electronics and Computer Technology
Centre (NECTEC)

noppadon.nuntawong@nectec.or.th



ราคา

ขึ้นอยู่กับกาประเมิน
ราคาตามปริมาณชิ้นงาน
หรือ การเจรจา
ความร่วมมือ

ติดต่อเรา



📍 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
319 อาคารจิตรูสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

☎ 02-109-5432 ต่อ 871-898

✉ pmuc@nxpo.or.th

