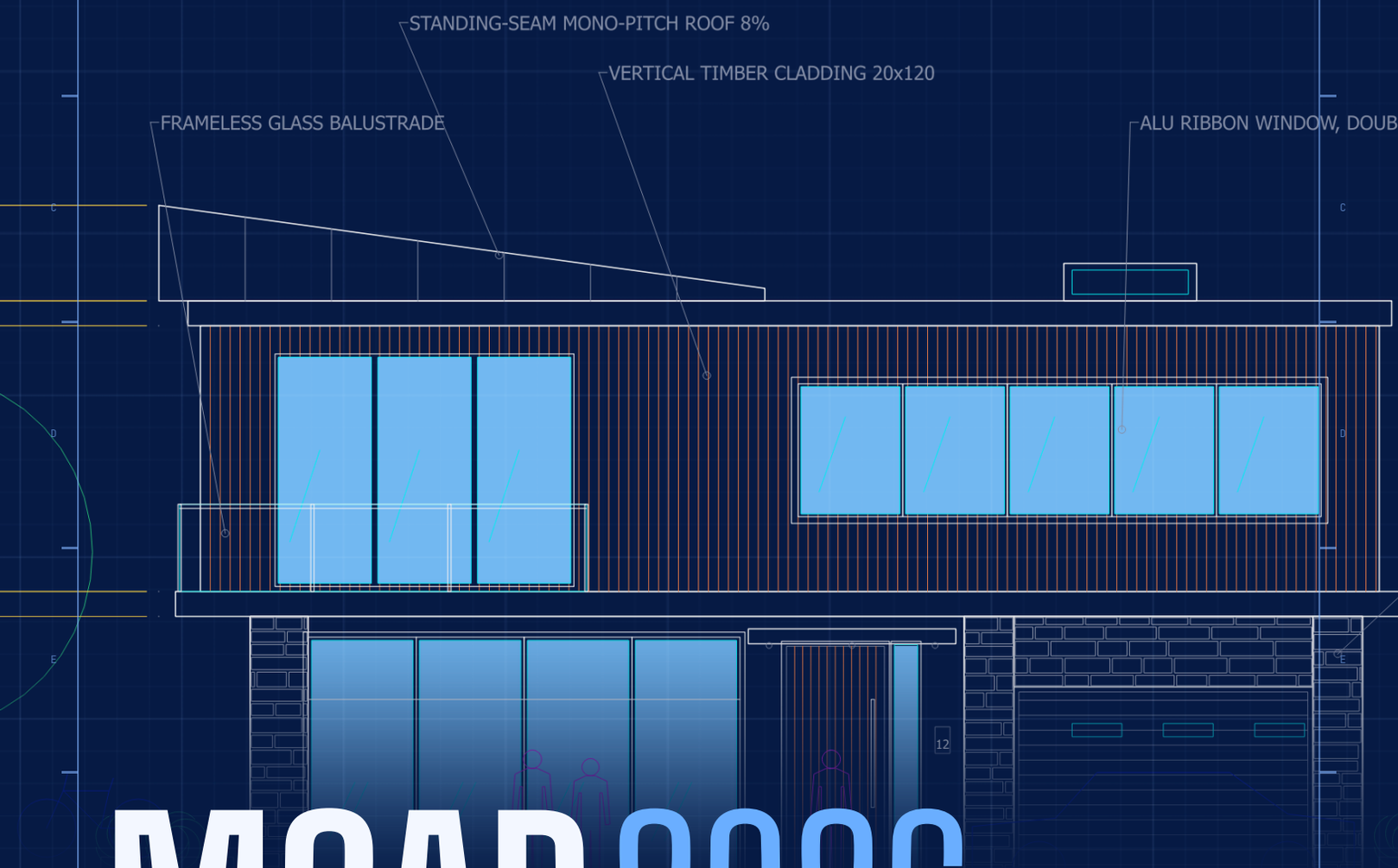
MECHATRONICS DESIGNED CO., LTD.

PRODUCT BROCHURE
WINDOWS 10 / 11 (64-BIT)



MCAD 2026

2D CAD เปิดและบันทึก DWG / DXF ได้เอง

เขียนแบบ 2D บนไฟล์ DWG ได้ทันที

01
อ่านและบันทึก DWG / DXF ได้เอง

02
คำสั่งและ Alias ที่คุ้นมือ

03
สัญลักษณ์ไฟฟ้า นิวแมติก และเครื่องกล

ไลเซนส์ซื้อขาด · ไม่ต้องเช่ารายปี

WWW.MECHDESIGNED.COM

ครบทุกเครื่องมือเขียนแบบ บนไฟล์ DWG

เหมาะกับแบบเครื่องจักร Layout โรงงาน ตู้ไฟฟ้า และแบบวงจรเดินสาย MCAD อ่านและบันทึก DWG ด้วยเอนจินของตัวเอง ไฟล์รับส่งกับลูกค้าได้โดยไม่เพี้ยน

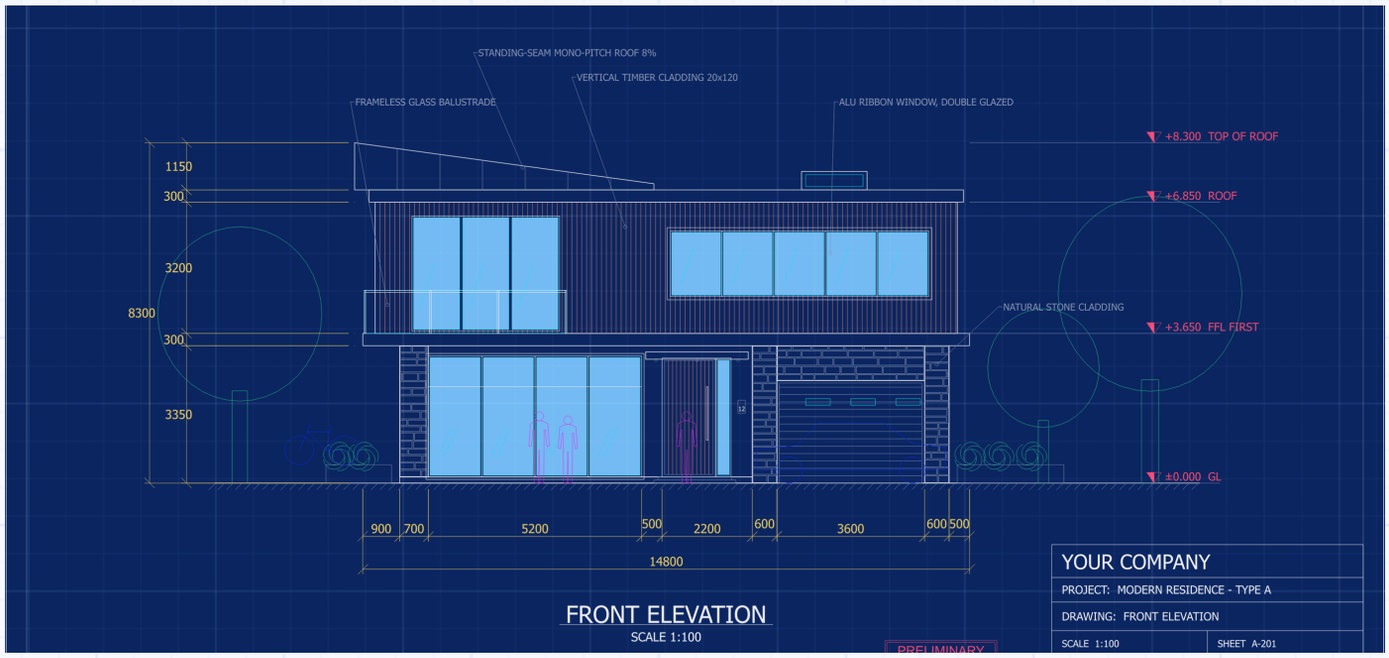


FIG. 1 — 2D CAD เปิดและบันทึก DWG / DXF ได้เอง

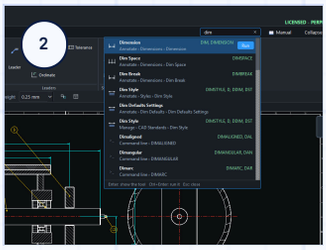
ITEM	FEATURE	DETAILS
1	**DWG / DXF ในตัว**	เปิด แก้ไข และบันทึก DWG และ DXF ได้โดยตรง • เอนจิน DWG ของ MET เอง ไม่ต้องติดตั้งเพิ่ม • เลเยอร์ สี ชนิดเส้น Block และ Attribute อยู่ครบ • บันทึก DXF แล้ว Dimension, Block และ Attribute ยังเป็นวัตถุจริง
2	**เขียนแบบแบบที่คุ้นมือ**	Ribbon คู่บรรทัดคำสั่ง พร้อม Alias ที่ใช้ประจำ • Object Snap, Ortho, Polar tracking, Dynamic Input • Geometric และ Dimensional Constraint • ค้นหาเครื่องมือ (Ctrl+F) และปุ่ม Manual ทุกเครื่องมือ
3	**Dimension และคำอธิบายแบบ**	Smart Dimension จับเส้น ส่วนโค้ง และขอบ Polyline • Linear, Aligned, มุม, รัศมี, Ordinate, Quick • Dimension Style และกรอบ GD&T • ข้อความ MText, Leader, ตาราง และ Field
4	**เลเยอร์ Block และ Attribute**	Layer Manager และ Properties • Block Editor พร้อม Dynamic parameter และ Attribute • External Reference และตารางเชื่อม Excel • Title block ขนาด A4 ถึง A0
5	**ไลบรารีสัญลักษณ์และงานไฟฟ้า**	ไลบรารีสัญลักษณ์ MET: ไฟฟ้า (IEC), นิวแมติก (ISO 1219), เครื่องกล, สถาปัตย์ • สัญลักษณ์ไฟฟ้ามากกว่า 700 แบบ • ตัวช่วยสร้างแบบวงจรจากรายการ Tag ของ PLC • ไล่เลขขั้วต่อและเลขสาย
6	**งานพิมพ์และงานหน้าโรงงาน**	Layout, Viewport และ Plot style • พิมพ์หรือ PDF รวมหลายหน้า และ Sheet Set • Nesting จัดเรียงชิ้นงานบนแผ่นอัตโนมัติ • G-code สำหรับ CNC, Laser, Plasma พร้อมจำลองการตัด

รับ DWG เข้า ส่งแบบออก



เปิดไฟล์

เปิด DWG หรือ DXF ของลูกค้าได้โดยตรง ไม่ต้องแปลงไฟล์ Block ไม่หาย



เขียนและแก้แบบ

เขียนแบบด้วยคำสั่งที่คุ้นมือ Snap, Constraint และ Block

3

ใส่ขนาดและคำอธิบาย

Smart Dimension, Style, GD&T ข้อความ และสัญลักษณ์จากไลบรารี

4

ส่งออก

พิมพ์ Layout เป็น PDF หรือเครื่องพิมพ์ บันทึก DWG หรือ Nesting งานตัด

เปิดและนำเข้า

DWG	อ่านได้เองด้วยเอนจิน DWG ของ MET
DXF	อ่านได้เอง แนบ DWG / DXF เป็น External reference ได้
โปรเจกต์ MCAD	MPRJ
PDF	นำเข้ารูปทรงเวกเตอร์
รูปภาพ	PNG, JPG, BMP, GIF เป็นรูปภาพและโลโก้
งานสำรวจ	Point cloud (XYZ, PTS, CSV, TXT) และ LandXML

บันทึกและส่งออก

DWG / DXF	บันทึกได้เอง ส่งกลับให้ลูกค้าได้ทันที
PDF	พิมพ์ทีละแผ่น หรือรวมหลายหน้าเป็นชุด
พิมพ์	เครื่องพิมพ์ Windows ทุกรุ่น พร้อม Plot style
CNC	G-code (.nc, .gcode, .tap) สำหรับ CNC, Laser, Plasma
Nesting	DXF แยกทุกแผ่นที่จัดเรียง และรายงาน CSV
แพ็กไฟล์	แบบพร้อมไฟล์อ้างอิงทั้งหมดใน ZIP เดียว

MCAD อ่านและบันทึก DWG ด้วยเอนจินของ MET เอง ไม่ต้องมี AutoCAD® และไม่ต้องใช้ตัวแปลงไฟล์เสริม

SEARCH

ค้นหาเครื่องมือ (Ctrl+F)

ย้ายมาจากโปรแกรม CAD อื่น? กด Ctrl+F พิมพ์สิ่งที่ต้องการทำ MCAD พาไปที่คำสั่งนั้นทันที และเขียน Python Macro สำหรับงานเขียนแบบซ้ำ ๆ ได้

SYSTEM

ระบบและช่องทางดาวน์โหลด

- Windows 10 / 11 (64-bit)
- ดาวน์โหลดจาก mechdesigned.com หรือ Microsoft Store
- ต่ออินเทอร์เน็ตครั้งแรกเพื่อเปิดใช้งาน หลังจากนั้นใช้ออฟไลน์ได้
- พิมพ์ภาษาไทยในแบบได้ ซัพพอร์ตภาษาไทยและอังกฤษ

04 — ไลเซนส์

รุ่นเดียว ครบทุกเครื่องมือ เป็นของคุณตลอดไป

MCAD 2026 มีรุ่นเดียวที่ครบทุกอย่าง ทุกคำสั่ง ไลบรารีสัญลักษณ์ เครื่องมืองานไฟฟ้า และ Nesting รวมอยู่แล้ว

- อ่าน/บันทึก DWG / DXF
- 233 คำสั่ง พร้อม Alias
- Smart Dimension และ GD&T
- Constraint
- เลเยอร์ Block, Attribute
- Dynamic Block และ Xref
- ไลบรารีสัญลักษณ์
- ตัวช่วยสร้างแบบวงจร
- Layout และรวม PDF
- Nesting และ G-code
- สร้างเฟือง
- Python Macro

LICENCE

ไลเซนส์

- ไลเซนส์แบบซื้อขาด จ่ายครั้งเดียว ใช้เวอร์ชันที่ซื้อได้ตลอด ไม่ต้องเช่ารายปี
- ทดลองใช้ฟรี 30 วัน ลองทุกเครื่องมือกับแบบงานของคุณเอง
- เปิดใช้งานออนไลน์ครั้งเดียว หลังจากนั้นใช้งานออฟไลน์ได้
- 1 ที่นั่งใช้ได้ 1 เครื่องพร้อมกัน คืนสิทธิ์และย้ายเครื่องได้ด้วยตัวเอง

ABOUT

เกี่ยวกับ MET

บริษัท แมคคาทรอนิคส์ ดีไซน์ จำกัด (MET) ผู้สร้างเครื่องจักรอัตโนมัติในประเทศไทย MCAD พัฒนาโดยทีมพัฒนาของ MET จากประสบการณ์ออกแบบเครื่องจักรอัตโนมัติมากกว่า 20 ปี ซัพพอร์ตภาษาไทยและอังกฤษจากทีมที่พัฒนาโปรแกรมเอง

TRIAL

ทดลองใช้ฟรี 30 วัน

ดาวน์โหลดจาก mechdesigned.com หรือ Microsoft Store แล้วลองใช้ทุกเครื่องมือของ MCAD ฟรี 30 วันกับแบบงานของคุณเอง

CONTACT

Mechatronics Designed Co., Ltd.
บริษัท แมคคาทรอนิคส์ ดีไซน์ จำกัด
26/230 Moo 18, Soi Mitsubishi, Paholyothin Rd., Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand
+66 2 520 4575 · sales@mechdesigned.com
www.mechdesigned.com · LINE @mechdesigned

SCAN

AutoCAD และ DWG เป็นเครื่องหมายการค้าของ Autodesk, Inc. ใช้ชื่อเพื่ออธิบายความเข้ากันได้ของไฟล์เท่านั้น MCAD ไม่มีความเกี่ยวข้องหรือได้รับการรับรองจาก Autodesk MCAD เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท แมคคาทรอนิคส์ ดีไซน์ จำกัด