

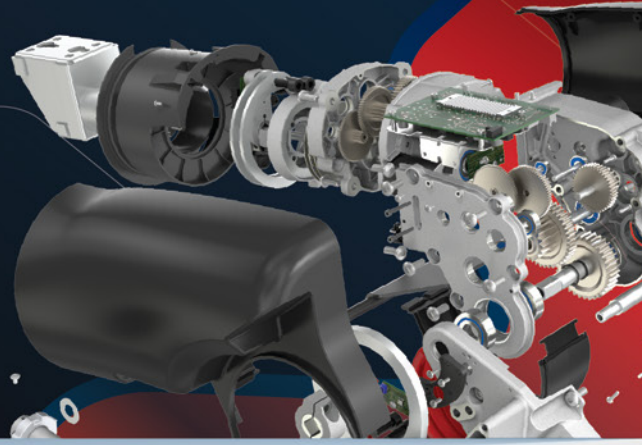
3DEXPERIENCE SOLIDWORKS

**The Future of Design is
Collaboration**

เชื่อมต่อซอฟต์แวร์ออกแบบทางวิศวกรรมชั้นแนวหน้าอย่าง SOLIDWORKS 3D CAD เข้ากับ 3DEXPERIENCE ที่สุดของ Cloud Platform เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบ

SOLIDWORKS Solutions

โซลูชันที่ดีที่สุดสำหรับนักออกแบบ และวิศวกร เหมาะสำหรับงานด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ช่วยให้สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้ ทำให้นำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาดได้อย่างรวดเร็ว และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด



SOLIDWORKS

DESKTOP



SOLIDWORKS LICENSE WITH SUBSCRIPTION & CLOUD SERVICES



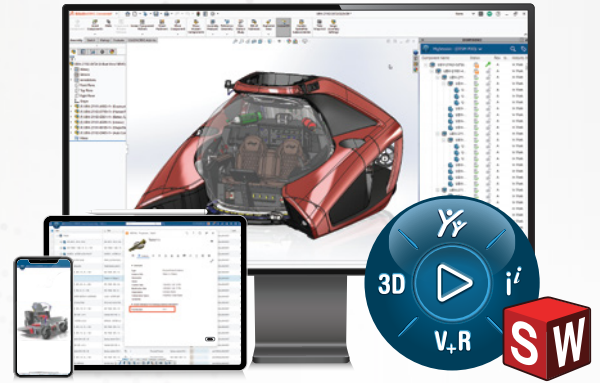
CAD ชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากหลากหลายอุตสาหกรรม ทั้งจากนักออกแบบ วิศวกร และผู้ใช้งานทั่วไป เป็น Solutions เชื่อมต่อข้อมูลให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพระหว่าง SOLIDWORKS และ 3DEXPERIENCE Cloud Platform

SOLIDWORKS

CLOUD CONNECTED



3DEXPERIENCE SOLIDWORKS



SOLIDWORKS 3D CAD พร้อม Built-In สำหรับ การเชื่อมต่อกับ 3DEXPERIENCE Cloud Platform ในรูปแบบ License ที่ยืดหยุ่นต่อการใช้งานมากที่สุด

Modules SOLIDWORKS Desktop & SOLIDWORKS Cloud Connected

Standard

Professional

Premium

Ultimate

Cloud Applications



Store and Revise

จัดเก็บข้อมูลอย่างปลอดภัยบน Cloud พร้อมความสามารถในการจัดการ Version/Revision ช่วยให้การทำงานเป็นระบบ และสามารถแก้ไขได้ง่ายดาย



Share and Markup

แชร์ข้อมูลการออกแบบให้กับทั้งในและนอกองค์กร โดยใช้ Markup และ Comment โดยตรงได้อย่าง Real-time ช่วยให้การสื่อสารและนำ feedback ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น



Manage and Control

ระบบบริหารจัดการข้อมูลการออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยความสามารถในการจัดการ ทำให้โปรเจกต์สำเร็จและตรงตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

Benefits

- ✓ ใช้งานง่าย เรียนรู้เร็ว
- ✓ ออกแบบผลิตภัณฑ์ได้รวดเร็ว
- ✓ เพิ่มรายได้ ลดต้นทุน
- ✓ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และการส่งต่อข้อมูล
- ✓ เลือกรูปแบบการติดตั้งได้หลากหลายรูปแบบ

- ✓ ย่นระยะเวลาวางแผนงบประมาณ
- ✓ สามารถใช้งานได้บนคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง
- ✓ เครื่องมือออกแบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่ทันสมัยที่สุด
- ✓ สามารถเชื่อมต่อ และทำงานร่วมกับผู้ใช้งานท่านอื่น ๆ ทั้งใน และนอกองค์กร

SOLIDWORKS DESKTOP

SOLIDWORKS 3D CAD โซลูชันที่มีฟังก์ชันในการออกแบบที่ทรงพลัง อีกทั้งใช้งานง่าย เป็นตัวช่วยลดเวลาในการพัฒนา ลดต้นทุน และช่วยปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มาตรฐานความสามารถในการออกแบบอย่างมืออาชีพ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ 3DEXPERIENCE Cloud Platform ได้อย่างปลอดภัย



SOLIDWORKS Standard		SOLIDWORKS Professional		SOLIDWORKS Premium	
3D CAD Modeling & 2D Drawings 	Sheet Metal & Weldments 	Toolbox 	Smart Fasteners 	Linear Static Simulation 	Motion Analysis
Surface & Mold Tools 	Animation 	ScanTo3D 	Tolerance Analyst 	Pipe and Tube Routing 	Electrical Cable and Wiring
Xpress Tools <ul style="list-style-type: none"> DriveWorksXpress... DFMXpress... SimulationXpress... FloXpress... 	Design Validation 	Costing 	CAD Standards Checking 	Assembly Costing 	Surface Flattening
CircuitWorks 	Nesting & Cutting 	SOLIDWORKS PDM Standard 	eDrawings Professional 	Sustainability 	
Import Third-Party CAD Data 	3 Axis NC Programming 	Visualize Standard 			



3DEXPERIENCE SOLIDWORKS

เครื่องมือออกแบบที่ใช้งานง่าย และทรงประสิทธิภาพ ผสมผสานการจัดการข้อมูลในทุกที่ทุกเวลา เพื่อความเร็วในการคิด และตัดสินใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป็นแพลตฟอร์มที่มีความปลอดภัยสูง อีกทั้งยังสามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และประหยัดได้ภายในแพลตฟอร์มเดียว



3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard		3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional		3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	
3D CAD Modeling & 2D Drawings 	Sheet Metal & Weldments 	Toolbox 	Smart Fasteners 	Linear Static Simulation 	Motion Analysis
Surface & Mold Tools 	Animation 	ScanTo3D 	Tolerance Analyst 	Pipe and Tube Routing 	Electrical Cable and Wiring
Import Third-Party CAD Data 	Design Validation 	Costing 	CAD Standards Checking 	Assembly Costing 	Surface Flattening
CircuitWorks 	3 Axis NC Programming 	Visualize Standard 	Freeform Modelling 	Sustainability 	
CAD on Cloud 					



SOLIDWORKS ULTIMATE

The Ultimate โซลูชันเพื่อการออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสุด ซึ่งรวบรวมทั้งการออกแบบ วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Simulation ระดับมืออาชีพ โดยทำให้การบริหารจัดการข้อมูลเป็นระบบอย่างมีประสิทธิภาพ และการผลิตในหลากหลายกระบวนการ สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการความสามารถที่มากกว่าการออกแบบ

SOLIDWORKS Ultimate

Design and Simulate



เครื่องมือในการออกแบบ ครบวงจร มาพร้อมกับการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Simulation ขั้นสูง



SOLIDWORKS Premium



3D Sculptor



3D Creator



3D Structure Creator



3D Sheet Metal Creator



3D Mold Creator



Manufacturing Definition Creator



Linear Static Simulation



SOLIDWORKS Motion

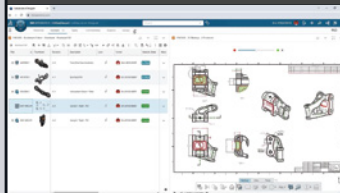


3D Motion Creator



Structural Designer

Collaborate and Manage



เครื่องมือในการจัดการข้อมูล ผลิตภัณฑ์ บริหารโครงการ และ ช่วยให้การติดต่อสื่อสารในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ



Community



Team Dashboard



Product Release Engineer



Project Planner



Cloud Data Management



BOM Manage

Document and Market



โซลูชันในการสร้างเอกสารทางการ และ AR/VR ในการนำเสนอ การสาธิต การใช้งานผลิตภัณฑ์



Visualize Standard



Cloud Rendering

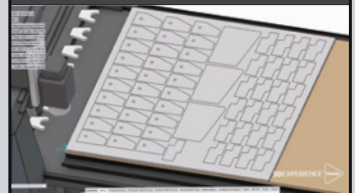


Product Communication



AR VR

Manufacture



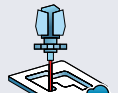
เครื่องมือที่ช่วยในกระบวนการการผลิตขั้นสูง อย่างสมบูรณ์แบบครบ จบ และรอบด้าน



Advanced Manufacturing



Wire EDM Machining



Laser & Waterjet Cutting



Manufacturability Check

SOLIDWORKS® PRODUCT MATRIX

KEY CAPABILITIES		Standard	Professional	Premium	Ultimate
3D DESIGN AND MODELING					
Specialized Design Tools for sheet metal, plastic and cast parts, weldments, molds, tools, and dies.		•	•	•	•
Part and Assembly Modeling and 2D Drawings		•	•	•	•
ECAD-MCAD Collaboration		•	•	•	•
Intelligent CAD Libraries			•	•	•
Automated Tolerance Stackup Analysis			•	•	•
Reverse Engineering			•	•	•
Advanced Surface Flattening				•	•
Pipe and Tube Routing				•	•
CLOUD 3D DESIGN AND MODELING					
Parametric Modeling, 2D Drawings and 3D Manufacturing Documentation		•	•	•	•
Subdivision/Freeform Modeling			•	•	•
Sheet Metal Design, Mold Design and Weldments Design					•
RENDERING					
Basic Animation		•	•	•	•
Photorealistic Rendering			•	•	•
Full Animation Suite			•	•	•
SIMULATION					
Linear Static Analysis and Motion Analysis for Desktop				•	•
Structural Analysis and Motion Analysis for Cloud Design					•
MANUFACTURING					
2.5-axis and 3-axis NC machining programs including milling, drilling, laser, water jet, and wire EDM.		•	•	•	•
CLOUD COLLABORATION AND DATA MANAGEMENT		•	•	•	•
LOCAL DATA MANAGEMENT			•	•	•

SOLIDWORKS DESKTOP

		Standard	Professional	Premium	Ultimate
LICENSE AND DEPLOYMENT TYPE					
Standalone License	Perpetual	•	•	•	
	Term	•	•	•	•
Network License	Perpetual	•	•	•	
	Term	•	•	•	•

3DEXPREIENCE SOLIDWORKS

		Standard	Professional	Premium	Ultimate
LICENSE AND DEPLOYMENT TYPE					
User License	Term	•	•	•	•

SOLIDWORKS PRODUCTS

SOLIDWORKS Add-in หากหลายความสามารถ ที่จะช่วยให้คุณได้สร้างและขับเคลื่อนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในทุกมิติ ขยายความสามารถของ SOLIDWORKS ของคุณไปในด้านอื่นๆ เช่น การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ที่ซับซ้อน วิเคราะห์กระบวนการผลิต ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การสื่อสารการตลาด และระบบออกแบบผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ เป็นต้น

SOLIDWORKS
Simulation

เครื่องมือ Finite Element Analysis (FEA) เพื่อใช้ทดสอบ วิเคราะห์ และการออกแบบทางวิศวกรรม



SOLIDWORKS
Flow Simulation

เครื่องมือ Computational Fluid Dynamics (CFO) จำลอง และวิเคราะห์การเคลื่อนไหว รวมถึงการถ่ายเทความร้อน



SOLIDWORKS
Plastics

เครื่องมือจำลองวิเคราะห์กระบวนการฉีดพลาสติก



SOLIDWORKS
Electrical

เครื่องมือออกแบบ จัดการแผงวงจรไฟฟ้า และระบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า



SOLIDWORKS
PDM

เครื่องมือสำหรับการจัดการ และจัดเก็บข้อมูลการออกแบบเอกสารทางวิศวกรรม



SOLIDWORKS
CAM

เครื่องมือจำลอง และเขียนโปรแกรมการทำงานของเครื่องจักร CNC



SOLIDWORKS
Inspection

เครื่องมือสร้างเอกสารการตรวจสอบแบบอัตโนมัติ เพื่อควบคุมคุณภาพการผลิต



3D PDF **SOLIDWORKS**
MBD

เครื่องมือสร้างแบบผลิต 3 มิติ (3D Drawing)



SOLIDWORKS
Visualize

เครื่องมือ Render ภาพ และ Animation คุณภาพสูง สมจริง เพื่อประสิทธิภาพการออกแบบ



SOLIDWORKS
Composer

เครื่องมือสำหรับสร้างภาพ เอกสาร 2 มิติ ,3 มิติ และภาพเคลื่อนไหว



DraftSight

โปรแกรมออกแบบเขียนแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ ที่นำมาสู่ไฟล์ DXF และ DWG









DriveWorks
Configure & Automate

โปรแกรมออกแบบชิ้นงานที่มีลักษณะคล้ายกันให้ โดยอัตโนมัติ เพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน



SUBSCRIPTION SERVICES

Metro Systems Coporation PLC. มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองโดยเฉพาะจาก Dassault Systèmes (Certified 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Support) ที่จะมาให้บริการ คำปรึกษา แก้ปัญหา และให้บริการข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ตรงจุด เป็นส่วนสนับสนุนในการเพิ่มขีดความสามารถการใช้งานโปรแกรมได้สูงสุดอย่างมีประสิทธิภาพ

 บริการติดตั้ง และ Upgrade โปรแกรม ให้คุณได้ใช้ Version ล่าสุดก่อนใคร	 ฟรีแพ็คเกจอบรมการใช้งานโปรแกรม โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองจาก Dassault Systèmes	 บริการ Update โปรแกรม เช่น Hotfix หรือ Service Pack
 Dassault Systèmes Customer Portal สำหรับลูกค้า 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS	 เข้าถึง Content สุดพิเศษกว่าใคร ได้บน My.SOLIDWORKS.com	 On-Site Support & Consultant รวมถึงบริการแบบ Online Support

System Requirements

SOLIDWORKS Operating Systems	2023	2024	2025
Client Products (e.g. SOLIDWORKS)			
Windows 11 , 64-bit	✓	✓	✓
Windows 10 , 64-bit	✓	✓	✓ (End of Life: SW 2025)
Server Products (e.g. SOLIDWORKS PDM, SNL Manager)			
Windows Server 2025	✗	✗	To be announced
Windows Server 2022	✓	✓	✓
Windows Server 2019	✓	✓	✓ (End of Life: SW 2025)
Windows Server 2016	✓	✗	✗
Hardware and Hypervisors			
Hardware			
Processor	Intel or AMD Processor (64 bit) 3.3 GHz or Higher		
RAM	16 GB or more PDM Contributor/Viewer or Electrical Schematic: 8 GB or more		
Graphics	NVIDIA Quadro RTX & AMD Radeon Pro (Certified with SOLIDWORKS)		
Drives	SSD drives recommended for optimal performance		

Authorized Training and Support Provider

SOLIDWORKS			
SOLIDWORKS Training Courses*	Fundamental (Essentials+Drawings)	Advanced (Assembly+Part)	Simulation (Simulation+Motion)
SOLIDWORKS Standard	4 วัน	-	-
SOLIDWORKS Professional	4 วัน	4 วัน	-
SOLIDWORKS Premium	4 วัน	4 วัน	4 วัน
Simulation Training Courses			
Simulation	Simulation Professional	Simulation Premium	Flow Simulation
	2 วัน	3 วัน	2 วัน
3DEXPERIENCE SOLIDWORKS			
		Cloud Collaboration and Data Management	
3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Training Courses		2 วัน	
SOLIDWORKS Ultimate			
	Fundamental (Essentials+Drawings)	Advanced (Assembly+Part)	Simulation (Simulation+Motion) Expert (CAD+Simulation+Manufacturing)
SOLIDWORKS Ultimate Training Courses	4 วัน	4 วัน	4 วัน 4 วัน

*Special Training Courses อื่นๆ อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ หรือสแกนที่ QR Code



Metro Systems Corporation PLC.
Design & Engineering Solutions Department
 16th FL, SM Tower, 979/30 Phaholyothin Road, Samsen-Nai, Phayathai, Bangkok 10400
 Office Phone: (+66) 02-089-4145, 02-089-4327 | Email : sales-des@metrosystems.co.th

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม