

# 1



# ยินดีต้อนรับสู่ GP-Pro EX

ในบทนี้จะอธิบายเกี่ยวกับประโยชน์และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ GP-Pro EX นอกจากนี้ คุณยังสามารถ  
ตรวจสอบดูว่าคุณสมบัติใดที่ GP แต่ละรุ่นรองรับได้

1.1	GP-Pro EX คืออะไร? .....	1-2
1.2	สภาพแวดล้อมของผลิตภัณฑ์.....	1-3
1.3	รายการคุณสมบัติที่ใช้ได้แยกตามผลิตภัณฑ์แต่ละรุ่น .....	1-4

## 1.1 GP-Pro EX คืออะไร?

GP-Pro EX คือซอฟต์แวร์สำหรับแก้ไขหน้าจอสำหรับ GP คุณสามารถแก้ไขหน้าจอได้ด้วยการทำงานที่ง่ายดาย

- อินเทอร์เน็ตที่ใช้งานง่ายช่วยลดเวลาในการแก้ไขหน้าจอ  
คุณสามารถแก้ไขหน้าจอได้ง่ายๆ ด้วยคุณสมบัติหยุดยั้งที่ช่วยป้องกันการแก้ไขโดยไม่ตั้งใจและคุณสมบัติแนะนำการใช้งาน
- เครื่องมือภาพมากมาย  
การใช้รูปภาพที่ใกล้เคียงของจริงสำหรับพาร์ทต่างๆ
- สามารถแสดงเมนูเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาญี่ปุ่นได้ตามต้องการ
- ถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูงด้วย USB  
ผลิตภัณฑ์รุ่นนี้สามารถถ่ายโอนข้อมูลด้วย USB เร็วกว่าผลิตภัณฑ์รุ่นก่อนถึง 12 เท่า
- สำรองข้อมูลหน้าจอได้แม้ขณะ GP กำลังทำงานอยู่  
การอัปเดตหรือเข้าใช้ข้อมูลในการ์ด CF ไม่ทำให้ GP เข้าสู่โหมดออฟไลน์แต่อย่างใด
- สร้างหน้าจอที่สวยงามด้วยโหมดสีมากมาย  
คุณสามารถใช้สีได้ 65,536 สี สำหรับ TFT, 4,096 สี สำหรับ STN และสีขาวดำ 16 ระดับ  
 อีกทั้งยังใส่ภาพต่างๆ ลงบนหน้าจอได้โดยตรง พร้อมทั้งปรับขนาดภาพตามที่ต้องการได้อย่างอิสระ
- ใช้ภาษา ASCII, ภาษาญี่ปุ่น, ภาษาไต้หวัน, ภาษาจีน หรือภาษาเกาหลี  
คุณสามารถใช้แบบอักษรของแต่ละภาษาและป้อนข้อมูลด้วยภาษานั้นได้
- เชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC รุ่นที่แตกต่างกันได้หลายเครื่อง  
คุณสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC ได้ถึง 4 เครื่องสำหรับ GP ขนาดใหญ่ หรืออุปกรณ์/PLC ได้ถึง 2 เครื่อง  
 สำหรับ GP ขนาดกลาง และยังจัดการกับตำแหน่งอุปกรณ์/PLC ต่างๆ ที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันได้พร้อมกัน
- วางสวิตช์ได้ทุกตำแหน่ง  
GP ใช้หน้าจอสัมผัสแบบอะนาล็อก จึงสามารถวางสวิตช์ได้โดยไม่มีข้อจำกัด
- เมนูออฟไลน์ของ GP รองรับได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาญี่ปุ่น
- การอัปเดตแบบออนไลน์  
คุณสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์และคู่มือจากอินเทอร์เน็ตได้ทุกเวลา
- ใสตำแหน่งได้อย่างง่ายดายด้วยการจับคู่ตำแหน่ง  
คุณสามารถกำหนดตำแหน่งให้กับพาร์ทได้อย่างง่ายดายโดยลากตำแหน่งมาจากแผนผังตำแหน่ง

## 1.2 สภาพแวดล้อมของผลิตภัณฑ์

คำอธิบายการทำงานและฟังก์ชันต่าง ๆ ในคู่มือนี้อิงตามโครงสร้างระบบดังต่อไปนี้  
สำหรับโครงสร้างระบบอื่น ๆ ชื่อจอแสดงผลและชื่อพาร์ทอาจแตกต่างกันไป แต่ยังคงมีคุณสมบัติเหมือนกัน

อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์	ข้อมูลจำเพาะ ของระบบผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ
ระบบปฏิบัติการ	Windows® 2000	—
อุปกรณ์/PLC	Mitsubishi Electric Q/QnA Serial Communication Series	—
GP	AGP-3500T	—
วิธีเชื่อมต่อระหว่าง คอมพิวเตอร์และ GP	การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิล USB	สายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ของ Digital Electronics Corporation (AGP-USBCB-01) - จำหน่าย ต่างหาก

## 1.3 รายการคุณสมบัติที่ใช้ได้แยกตามผลิตภัณฑ์แต่ละรุ่น

### 1.3.1 GP-3300/3400 Series

GP-3300/3400 Series		GP-3302B	GP-3300L	GP-3300S	GP-3300T	GP-3301L	GP-3301S	GP-3400S	GP-3400T	GP-3450T
○: รองรับ										
●: จำกัดเฉพาะบางรุ่น										
×: ไม่รองรับ										
แสดงผล 65,536 สี	☞ หน้า 9-33	×	×	×	○	×	×	×	○	○
แสดงผล 4,096 สี	☞ หน้า 9-33	×	×	○	×	×	○	○	×	×
แสดงผลขาวดำ 16 ระดับ	☞ หน้า 9-33	○	○	×	×	○	×	×	×	×
รองรับรหัสสี 256 สี	☞ หน้า 9-33	×	×	○	○	×	○	○	○	○
การกะพริบเป็นสีเข้ม	☞ หน้า 6-92	×	×	○	○	×	○	○	○	○
อุปกรณ์/PLC สามารถสื่อสารกับไดรเวอร์ได้ 4 ไดรเวอร์พร้อมกัน	☞ หน้า 7-3	×	×	×	×	×	×	○	○	○
การเชื่อมต่อ LAN กับอุปกรณ์ภายนอก	☞ หน้า 7-8	×	○	○	○	×	×	○	○	○
การตั้งค่าการถ่ายโอนข้อมูล (การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคผ่าน LAN)	☞ หน้า 27-11	×	○	○	○	×	×	○	○	○
การตั้งค่าสูตรทำงาน (ไฟล์ลิงก์ฟังก์ชัน)	☞ หน้า 25-42	×	○	○	○	○	○	○	○	○
การบันทึกข้อมูลในหน่วยความจำสำรองลงในการ์ด CF	☞ หน้า 6-105	×	○	○	○	○	○	○	○	○
แก้ไขข้อมูล CSV ในจอแสดงผล	☞ หน้า 25-30	×	○	○	○	○	○	○	○	○
การตั้งค่าสูตรทำงาน (การถ่ายโอนข้อมูล CSV)	☞ หน้า 25-9	×	○	○	○	○	○	○	○	○
การลุ่มเก็บข้อมูล (การบันทึกเป็นรูปแบบ CSV)	☞ หน้า 24-20	×	○	○	○	○	○	○	○	○
ประวัติการแจ้งเตือน (การบันทึกลงในการ์ด CF)	☞ หน้า 19-56	×	○	○	○	○	○	○	○	○
การแสดงผลไฟล์ JPEG ในการ์ด CF	☞ หน้า 9-62	×	×	○	○	×	○	○	○	○
สคริปต์ (การดำเนินการกับไฟล์ในการ์ด CF)	☞ หน้า 21-38	×	○	○	○	○	○	○	○	○
คุณสมบัติการจัดการไฟล์	☞ หน้า 25-86	×	○	○	○	○	○	○	○	○
การบันทึกภาพหน้าจอ	☞ หน้า 12-18	×	○	○	○	○	○	○	○	○
คุณสมบัติเครื่องมือของการ์ด CF	☞ หน้า 27-27	×	○	○	○	● <sup>*2</sup>	● <sup>*2</sup>	○	○	○
AUX	☞ หน้า 26-10	×	×	×	×	×	×	○	○	○
คุณสมบัติการแจ้งเตือนด้วยเสียง	☞ หน้า 26-3	×	×	×	×	×	×	○	○	○
พื้นที่หน้าจอของผู้ใช้ขนาด 8 MB	☞ หน้า 4-3	×	×	×	×	×	×	○	○	○

\*1 รุ่นขนาดกลาง (GP 330x Series) สามารถสื่อสารกับไดรเวอร์ได้ 2 ไดรเวอร์พร้อมกัน

\*2 รองรับเฉพาะการเชื่อมต่อแบบ USB

\*3 พื้นที่หน้าจอของผู้ใช้เท่ากับ 6 MB

### 1.3.2 GP-3500/3600/3700 Series

○: รองรับ ●: จำกัดเฉพาะบางรุ่น ×: ไม่รองรับ								
		GP-3500L	GP-3500S	GP-3500T	GP-3600T	GP-3550T	GP-3650T	GP-3750T
GP-3500/3600/3700 Series								
แสดงผล 65,536 สี	☞ หน้า 9-33	×	×	○	○	○	○	○
แสดงผล 4,096 สี	☞ หน้า 9-33	×	○	×	×	×	×	×
แสดงผลขาวดำ 16 ระดับ	☞ หน้า 9-33	○	×	×	×	×	×	×
รองรับรหัสสี 256 สี	☞ หน้า 9-33	×	○	○	○	○	○	○
การกะพริบเป็นสีเข้ม	☞ หน้า 6-92	×	○	○	○	○	○	○
อุปกรณ์/PLC สามารถสื่อสารกับไดรเวอร์ได้ 4 ไดรเวอร์พร้อมกัน	☞ หน้า 7-3	○	○	○	○	○	○	○
การเชื่อมต่อ LAN กับอุปกรณ์ภายนอก	☞ หน้า 7-8	○	○	○	○	○	○	○
การตั้งค่าการถ่ายโอนข้อมูล (การถ่ายโอนไฟล์โปรเจกต์ผ่าน LAN)	☞ หน้า 27-11	○	○	○	○	○	○	○
การตั้งค่าสูตรทำงาน (ไฟล์ลิงก์ฟังก์ชัน)	☞ หน้า 25-42	○	○	○	○	○	○	○
การบันทึกข้อมูลในหน่วยความจำสำรองลงในการ์ด CF	☞ หน้า 6-105	○	○	○	○	○	○	○
แก้ไขข้อมูล CSV ในจอแสดงผล	☞ หน้า 25-30	○	○	○	○	○	○	○
การตั้งค่าสูตรทำงาน (การถ่ายโอนข้อมูล CSV)	☞ หน้า 25-9	○	○	○	○	○	○	○
การลุ่มเก็บข้อมูล (การบันทึกเป็นรูปแบบ CSV)	☞ หน้า 24-20	○	○	○	○	○	○	○
ประวัติการแจ้งเตือน (การบันทึกลงในการ์ด CF)	☞ หน้า 19-56	○	○	○	○	○	○	○
การแสดงผลไฟล์ JPEG ในการ์ด CF	☞ หน้า 9-62	×	○	○	○	○	○	○
สคริปต์ (การดำเนินการกับไฟล์ในการ์ด CF)	☞ หน้า 21-38	○	○	○	○	○	○	○
คุณสมบัติการจัดการไฟล์	☞ หน้า 25-86	○	○	○	○	○	○	○
การบันทึกภาพหน้าจอ	☞ หน้า 12-18	○	○	○	○	○	○	○
คุณสมบัติเครื่องมือของการ์ด CF	☞ หน้า 27-27	○	○	○	○	○	○	○
AUX	☞ หน้า 26-10	○	○	○	○	○	○	○
คุณสมบัติการแจ้งเตือนด้วยเสียง	☞ หน้า 26-3	○	○	○	○	○	○	○
พื้นที่หน้าจอของผู้ใช้ขนาด 8 MB	☞ หน้า 4-3	○	○	○	○	○	○	○

---

# บันทึก