

คำนำ

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อซอฟต์แวร์สำหรับแก้ไขหน้าจอ GP “GP-Pro EX”
โปรดอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดเพื่อให้ใช้งานซอฟต์แวร์ได้อย่างถูกต้องและเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้อ้างอิงในภายหลัง

ประกาศ

- 1 Digital Electronics Corporation ขอสงวนลิขสิทธิ์ในโปรแกรมและคู่มือต่าง ๆ ทั้งหมดที่มีอยู่ใน “GP-Pro EX” (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผลิตภัณฑ์นี้”) Digital ให้สิทธิ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้แก่ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่อธิบายอยู่ใน “เงื่อนไขเกี่ยวกับสิทธิ์ในการใช้งานซอฟต์แวร์” ที่อยู่ใน CD-ROM ของผลิตภัณฑ์นี้ การกระทำใดๆ ที่เป็นการละเมิดต่อเงื่อนไขที่กล่าวถึงข้างต้นจะขัดต่อข้อกำหนดทางกฎหมายของประเทศญี่ปุ่นและกฎหมายต่างประเทศ
- 2 เนื้อหาภายในคู่มือนี้ได้รับการตรวจทานอย่างละเอียดแล้ว อย่างไรก็ตาม หากคุณพบข้อผิดพลาดหรือข้อความตกหล่นใดๆ ในคู่มือนี้ โปรดแจ้งตัวแทนจำหน่ายของ GP ในพื้นที่ของคุณ
- 3 Digital Electronics Corporation ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ หรือการเรียกร้องสิทธิ์ของบุคคลที่สาม อันเป็นผลมาจากการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ โดยไม่คำนึงว่าข้อ (2) จะกล่าวไว้เช่นใด
- 4 คำอธิบายในคู่มือนี้และการใช้งานจริงของผลิตภัณฑ์นี้อาจแตกต่างกันได้ ดังนั้น ข้อมูลล่าสุดของผลิตภัณฑ์นี้จะอยู่ในไฟล์ข้อมูล (ได้แก่ไฟล์ Readme.txt เป็นต้น) และในเอกสารฉบับต่างหาก โปรดดูข้อมูลจากแหล่งข้อมูลดังกล่าวรวมทั้งคู่มือนี้ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์
- 5 แม้ข้อมูลที่มีอยู่ภายในและแสดงในผลิตภัณฑ์นี้อาจเกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาหรือทรัพย์สินที่จับต้องไม่ได้ของ Digital Electronics Corporation หรือของบุคคลที่สาม แต่ Digital Electronics Corporation ไม่ขอรับประกันหรือให้สิทธิ์ในการใช้ทรัพย์สินดังกล่าวแก่ผู้ใช้และ/หรือบุคคลที่สามรายอื่น ๆ แต่อย่างใด Digital Electronics Corporation ไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลที่สาม หรือประเด็นเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้หรือแสดงโดยผลิตภัณฑ์นี้

(C) ลิขสิทธิ์ 2005 Digital Electronics Corporation สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด

สิทธิ์ในเครื่องหมายการค้า

ชื่อบริษัทหรือชื่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในคู่มือนี้เป็นชื่อการค้า, เครื่องหมายการค้า (รวมทั้งเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน) หรือเครื่องหมายบริการของบริษัทเจ้าของชื่อบริษัทหรือชื่อผลิตภัณฑ์นั้นๆ ผลิตภัณฑ์นี้จึงเว้นการแสดงคำอธิบายของแต่ละสิทธิ์เหล่านี้

วิธีใช้คู่มือนี้

■ โครงสร้างของคู่มือ

“คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX” นี้เป็นเล่มแรกของคู่มือของผลิตภัณฑ์นี้ซึ่งมีอยู่ด้วยกันสองเล่ม โดยจะอธิบายถึงวิธีใช้ซอฟต์แวร์ “GP-Pro EX” โปรดอ่านคู่มือทั้งสองเล่มเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

นอกจากคู่มือเหล่านี้แล้ว คุณยังได้รับไฟล์ข้อมูลที่มีข้อมูลเพิ่มเติมของฟังก์ชันต่าง ๆ ที่ได้รับการอัปเดตแล้วด้วย หากต้องการอ่านไฟล์ข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คลิกที่ปุ่ม [Start] บนหน้าจอหลักของระบบปฏิบัติการ Windows แล้วเลือกเมนู [Programs (P)] - [Pro-face] - [GP-Pro EX] แล้วคลิกเลือก [Read Me]

นอกจากนี้ คุณสามารถดูคำอธิบายเกี่ยวกับ GP อย่างละเอียดได้ที่ “คู่มือผู้ใช้”

เล่ม 1 คู่มืออ้างอิง	อธิบายกระบวนการทำงานของ GP-Pro EX และรายละเอียดของคุณสมบัติ โดยมีข้อมูลทั้งในแบบ HTML และ PDF
เล่ม 2 คู่มือการเชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC	อธิบายวิธีการเชื่อมต่อ GP กับอุปกรณ์/PLC ของผู้ผลิตรายอื่นที่เข้าร่วมกันได้ มีข้อมูลทั้งในแบบ HTML และ PDF

สัญลักษณ์และคำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ

คู่มือเล่มนี้ใช้สัญลักษณ์และคำศัพท์ดังต่อไปนี้

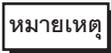
■ คำศัพท์และสัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย

คู่มือนี้ใช้สัญลักษณ์และคำศัพท์ต่อไปนี้ในการระบุข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน GP-Pro EX ที่ถูกต้อง และปลอดภัย สัญลักษณ์และคำอธิบายมีดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
 อันตราย	หมายถึงสถานการณ์อันตรายที่ทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้
 คำเตือน	หมายถึงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตรายจนทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้
 ข้อควรระวัง	หมายถึงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตรายจนทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรืออุปกรณ์เสียหายได้
	หมายถึงคำสั่งหรือกระบวนการที่ห้ามปฏิบัติเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
	หมายถึงคำสั่งหรือกระบวนการที่ต้องปฏิบัติเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
 ข้อสำคัญ	หมายถึงการกระทำที่อาจทำให้เกิดความเสียหายหรือสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตรายจนทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติหรือข้อมูลสูญหายได้

■ สัญลักษณ์และคำศัพท์เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป

คู่มือนี้ใช้สัญลักษณ์และคำศัพท์ต่อไปนี้ในการกล่าวถึงข้อมูลทั่วไป

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
 หมายเหตุ	แสดงคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องหรือข้อมูลเสริม
*	หมายถึงรายการนั้นมีเชิงอรรถอธิบาย
	หมายถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายการ
1, 2	หมายถึงกระบวนการทำงาน โดยทำตามลำดับตัวเลข

■ คำศัพท์และสัญลักษณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่รองรับ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในส่วน “อุปกรณ์ที่รองรับ” มีดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ตั้งค่าตำแหน่งเป็นเลขฐานแปด
	สามารถตั้งค่าบิตของคอลัมน์ล่างของตำแหน่งเวอร์ดให้เป็น 0 เท่านั้น
	สามารถตั้งค่าตำแหน่งเวอร์ดให้เป็นผลคูณของ 16 เท่านั้น
	สามารถตั้งค่าตำแหน่งเวอร์ดให้เป็นผลคูณของ 16 + 1 เท่านั้น
	สามารถตั้งค่าตำแหน่งเวอร์ดให้เป็นเลขคู่เท่านั้น
	สามารถตั้งค่าตำแหน่งเวอร์ดให้เป็นผลคูณของ 8 เท่านั้น
	*1 ตั้งค่าบิตได้ หลังตำแหน่งเวอร์ด ให้ตั้งค่าตำแหน่งบิตตั้งแต่ 0 ถึง 15
	*1 ตั้งค่าบิตได้ หลังตำแหน่งเวอร์ด ให้ตั้งค่าตำแหน่งบิตตั้งแต่ 0 ถึง F
	*1 ตั้งค่าบิตได้ หลังตำแหน่งเวอร์ด ให้ตั้งค่าตำแหน่งบิตตั้งแต่ 0 ถึง 7
	*1 ตั้งค่าบิตได้ หลังตำแหน่งเวอร์ด ให้ตั้งค่าตำแหน่งบิตตั้งแต่ 0 ถึง 31
	เมื่อใช้เวอร์ด 2 เวอร์ด (ข้อมูลชนิด 32 บิต) ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลบนและข้อมูลล่าง คือ <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">L(low pos.)</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">H(high pos.)</div> </div>
	เมื่อใช้เวอร์ด 2 เวอร์ด (ข้อมูลชนิด 32 บิต) ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลบนและข้อมูลล่าง คือ <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">H(high pos.)</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">L(low pos.)</div> </div>

*1 ค่าเหล่านี้ใช้สำหรับการเขียนบิต บิตอื่น ๆ จะถูกตั้งค่าเป็นศูนย์

ช่วงอุปกรณ์ที่แสดงอยู่ในส่วน “อุปกรณ์ที่รองรับ” เป็นช่วงการตั้งค่าสูงสุด ช่วงดังกล่าวอาจมีขนาดเล็กกว่าตามที่แสดงในภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภท PLC ของคุณ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ PLC นั้นๆ

ตั้งค่าพื้นที่ระบบในอุปกรณ์ที่ระบายสีเข้ม

☞ คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)”

