

Power Systems

7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel
มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้ง
บนชั้นวาง



Power Systems

7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel
มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้ง
บนชั้นวาง



หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุนโปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า 7, “หมายเหตุ” ในหน้า 57, คู่มือคำประกาศด้านความปลอดภัยของระบบ IBM, G229-9054 และ คำประกาศด้านสภาวะแวดล้อมและผู้มีอิทธิพล IBM, Z125-5823

เอกสารนี้ได้รับการพิมพ์โดย IBM Power Systems ที่มี ตัวประมวลผล POWER8 และ โมเดลที่ เชื่อมโยงทั้งหมด

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2014, 2015.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

สารบัญ

ประการด้านความปลอดภัย	v
การติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง	1
มีอะไรใหม่ในการติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง	1
ไฟล์PDFสำหรับการติดตั้ง 7316-TF4 17 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง	1
การติดตั้ง 7316-TF4 17 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง	1
ภาพรวมของ 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง	2
คุณลักษณะคอนโซล	2
ตรวจสอบรายการของคุณ	2
แผ่นซีดีเอกสารคู่มือ IBM	4
ข้อกำหนด ardware และซอฟต์แวร์	4
การใช้เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือ	5
คำประกาศและข้อความสั่งในเอกสารนี้	5
ข้อมูลจำเพาะคอนโซลยูนิต	6
การวัดความลึกของรางอิงร่าง	6
ขนาดและน้ำหนัก	6
การติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง	7
การติดตั้งคีย์บอร์ดในคอนโซลยูนิต	9
การติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง	10
การติดตั้งคอนโซลสวิตซ์ที่เป็นทางเลือก	17
การใช้จอแสดงผล TFT-LCD	19
การใช้เมนู on-screen display (OSD หรือการแสดงผลบนหน้าจอ)	19
การใช้ปุ่มควบคุม	19
การใช้เม뉴การแสดงผล	20
การดูแลรักษาจอแสดงผล TFT-LCD	22
ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค	23
แผนภูมิการกำหนดเวลาความละเอียดที่สนับสนุน	24
ข้อมูลการบำรุงรักษา ardware	31
คอมโพเนนต์ที่สามารถเปลี่ยนได้	31
สายไฟ	33
การเปลี่ยนคีย์บอร์ด	35
การเปลี่ยน豫ดสายเคเบิล	37
การเปลี่ยนชุดประกอบ่างสไลด์	39
การเปลี่ยนคอนโซลยูนิต	46
การถอดคอนโซลยูนิตออกจากชั้นวาง	46
การย้ายคีย์บอร์ด	48
การถอดและการเปลี่ยนรางสไลด์ด้านนอก	49
การติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง	52
หมายเหตุ	57
ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว	59
เครื่องหมายการค้า	59

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า	59
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A	60
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B	64
ข้อตกลงและเงื่อนไข	67

ประการด้านความปลอดภัย

ประการด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในคำแนะนำนี้โดยตลอด:

- ประการ อันตราย เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงถึงชีวิตหรืออันตรายร้ายแรงต่อผู้คน
- ประการ ข้อควรระวัง เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายกับคน เนื่องจากสภาวะที่เป็นอยู่บางอย่าง
- ประการ ข้อควรพิจารณา เป็นการแจ้งถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายที่เกิดกับโปรแกรม อุปกรณ์ ระบบ หรือข้อมูล

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

หลายประเทศต้องการข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์ในภาษาประจำติดของตนเอง หากประเทศของคุณมีความต้องการตามนี้ หนังสือข้อมูลด้านความปลอดภัยจะถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อเอกสารที่จัดส่งพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (เช่น ในหนังสือข้อมูลที่ตีพิมพ์ใน DVD หรือเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์) หนังสือนี้จะประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาประจำติดของคุณพร้อมกับการอ้างอิงกับต้นฉบับภาษาอังกฤษก่อนใช้เอกสารภาษาอังกฤษในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน หรือให้บริการผลิตภัณฑ์นี้ คุณต้องทำความคุ้นเคยกับข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในหนังสือ คุณควรอ้างอิงถึงหนังสือนี้ทุกครั้งที่คุณไม่เข้าใจข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน

ขอรับเอกสารแทนที่หรือเอกสารชุดใหม่ได้โดยการโทรศัพท์ไปที่ IBM Hotline เบอร์ 1-800-300-8751

ข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาเยอรมัน

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์

IBM® เชิร์ฟเวอร์สามารถใช้การ์ด I/O หรือคุณลักษณะที่อิงกับเส้นใยนำแสงและใช้เลเซอร์หรือหลอดไฟ LED

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

เชิร์ฟเวอร์ IBM สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกของชั้นวางอุปกรณ์ IT

อันตราย

เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อ กำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้ เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกเรชันผลิตภัณฑ์ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคลอนง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนดุดอกลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
- เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟและสายดินอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเตารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก่ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และ กำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างໂพรชีเดอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ
- ปลดการเชื่อมต่อสายไฟ, ระบบโทรศัพท์, เน็ตเวิร์ก, และโมเด็มที่พ่วงต่ออยู่ ก่อนที่คุณจะเปิดฝาครอบ อุปกรณ์ ยกเว้นในกรณีที่ได้รับคำสั่งตามขั้นตอนการติดตั้งและคอนฟิกเรชันเป็นอย่างอื่น
- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- ดึงสายไฟออกจากเตารับ
- ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
- ถอนสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
- พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
- พ่วงต่อสายไฟเข้ากับเตารับ
- เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบมุน และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ

(D005)

อันตราย

ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก – อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ หากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งานห้ามวางอ็อบเจกต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการนำไฟฟ้าที่ต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อ กับระบบที่เป็นโลหะ ลูกลามมาหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายดินอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการไฟล์เรียนอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การไฟล์เรียนอากาศตามช่องสำหรับใช้ร้ายอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีว่าการใช้งานวงจรจะเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้วยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแบบจำลองป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง ชั้นวางอาจไม่มั่นคง หากคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง
- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง

(R001)

ข้อควรระวัง:

การทดสอบส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการทดสอบอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) และด้านบนออก
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีน้อยมากหรือไม่มีระดับ U ที่ว่างระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งติดตั้งในตู้ชั้นวางต่ำกว่าระดับ 32U (compliance ID RACK-001 หรือ 22U (compliance ID RR001) ยกเว้นว่าคอนฟิกเรชันที่ได้รับอนุญาต เช่นนั้นเป็นพิเศษ
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวางให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดส่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ทดสอบได้ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้ง ก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้
- ตรวจสอบเราเตอร์ที่คุณวางแผนที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเราเตอร์ที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวาง ของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลินชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวาง
 - ถ้าคุณทดสอบอุปกรณ์ใดๆ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่ง เป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์สุดเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกจากพาเลต และเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพาเลต

(R002)

(L001)



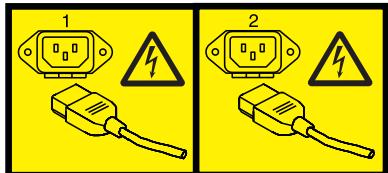
อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่างๆ ที่มีป้ายนี้ติดอยู่ ห้ามเปิดฝาครอบ หรือแผงกันที่ติดป้ายนี้อยู่ (L001)

(L002)



อันตราย: ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน (L002)

(L003)



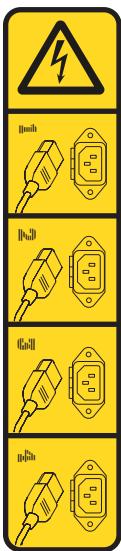
or



or



or



อันตราย: สายไฟ helyay เส้น ผลิตภัณฑ์นี้อาจประโคนด้วยสายไฟ helyay เส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนกำลังไฟ
ที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

(L007)

X Power Systems: 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้ง บนชั้นวาง



ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณไกล์เดียงร้อน (L007)

(L008)



ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณไกล์เดียง (L008)

เลเซอร์ทั้งหมดได้รับการรับรองในประเทศสหรัฐอเมริกาตามข้อกำหนดของ DHHS 21 CFR Subchapter J สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ class 1 นอกประเทศสหรัฐอเมริกา เลเซอร์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองตาม IEC 60825 ว่าเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ class 1 ศึกษาแบบป้ายบนชิ้นส่วนแต่ละชิ้นสำหรับข้อมูลหมายเหตุในรับรองเลเซอร์และการอนุมัติ

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป: ซีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีแรมไดร์ฟ, หรือโมดูลเลเซอร์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 หมายเหตุ: ให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแพร่งรังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสาทอิภาพของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี่ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแพร่งรังสีที่เป็นอันตราย

(C026)

ข้อควรระวัง:

สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเลนส์โดยกัวนำแสงหรือเดารับที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าในปลายอีกด้านหนึ่งของเลนส์โดยกัวนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของเลนส์โดยกัวนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่พอร์ชีเดอร์นี้อาจเป็นอันตรายได้ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเลนส์โดยกัวนำแสงโดยการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเลนส์โดยกัวนำแสงให้ใช้แหล่งไฟอุปคิตลและมิเตอร์วัดพลังงาน (C027)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1M ห้ามมองที่อุปกรณ์อพติกัลโดยตรง (C028)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์บางชนิดประกอบด้วยเลเซอร์ไดโอด Class 3A หรือ Class 3B ฝังอยู่บันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้: การแผ่วรังสีเลเซอร์เมื่อเปิด ห้ามจ้องมองลำแสง, ห้ามใช้อุปกรณ์อพติกัลในการมองโดยตรง, และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสงโดยตรง (C030)

ข้อควรระวัง:

แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเธียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:

- ทิ้ง หรือ จุ่มลง ในน้ำ
- ให้ความร้อน ให้มากขึ้นกว่า 100°C (212°F)
- ซ่อม หรือ ถอดแยก

ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM เท่านั้น นำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎหมายท้องถิ่นของคุณ ในประเทศไทย ศูนย์บริการ IBM มีชั้นตอนสำหรับการเก็บรวบรวมแบตเตอรี่นี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ติดต่อที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ ขณะที่คุณโทรศัพท์ติดต่อ (C003)

(C048)

ข้อควรระวังเกี่ยวกับเครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย ที่จัด เตรียมโดย IBM :

- การใช้งานเครื่องมือยกเครื่องทำโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือ ยกติดตั้ง ถอดยูนิต (โหลด) เข้าในการยกชั้นวาง ไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่ง ปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ หรือเชอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างย้ายของ)
- อ่อน และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของคู่มือผู้ใช้งานเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้การไม่อ่อน ไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎด้านความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างส่งผล ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บ หากมีค่าคอม โปรดติดต่อเชอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องในพื้นที่ซองเก็บซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มือญี่บันเร็บใช้ต์ของผู้จัดจำหน่าย
- ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาค้ำยันก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่าพยายามเลื่อน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาค้ำยัน
- อย่าพยายามเครื่องมือยกขณะยกแพล็ตฟอร์มชิ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเล็กน้อย

- อาย่าบรรทุกเกินความจุน้ำหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุน้ำหนักบรรทุกเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ศูนย์กลาง และที่ขอบของแพล็ตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งศูนย์กลางบนแพล็ตฟอร์มอย่างถูกต้อง อาย่าวางของมากกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บนขอบของชั้นแพล็ตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อาย่าติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวยกเอียงแพล็ตฟอร์มในลักษณะทำมุมให้ยึดตัวยกเอียงแพล็ตฟอร์ม เข้ากับชั้นหลังให้แน่นในทั้งหมดสี่ตำแหน่ง (4x) ด้วยอาร์ดแวร์ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ก่อนจะใช้อ่อนเจ็กต์ที่บรรทุกได้รับการออกแบบมาเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพล็ตฟอร์มอย่างราบรื่นโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรือเอียง ควรรักษาตัวยกเอียงให้อยู่ในแนวราบตลอดเวลา ยกเว้นสำหรับการปรับเล็กน้อยครั้งสุดท้ายเมื่อจำเป็น
- อายายืนใต้น้ำหนักบรรทุกที่ยืนออกมานะ
- อาย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงขึ้น หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อาย่าข้อนทันน้ำหนักบรรทุก
- อาย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อาย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก
- อันตรายจากการหนีบ อาย่าผลักหรือพิงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพล็ตฟอร์มที่ยกขึ้น
- อาย่าใช้เป็นแพล็ตฟอร์มยกล้วนบุคคล หรือขันบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อายายืนบนส่วนใดๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช้ขันบันได
- อาย่าปืนบนเสา
- อาย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ชรุชระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพล็ตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและสิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช้รอกยก ห้ามยกหรือย้ายเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือ รถยก
- เสาข่ายได้มากกว่าแพล็ตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน ถ้าด้วยเศษเสี้ยว เสียหาย หัวฉีดดับเพลิง ดวงไฟ และอ่อนเจ็กต์ เหนือศรีษะอื่น
- อาย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- ฝ่าดู และอย่าให้มือ นิ้ว และเสื้อผ้ามีสิ่งกีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว
- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อาย่าหมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพล็ตฟอร์ม การคลายออกมากเกินไปจะถอดที่จับ และทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่า เครื่องยกมีน้ำหนักบรรทุกอยู่ก่อนจะปล่อยที่จับเครื่องยก
- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสมสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน ส่งเสียงสัญญาณให้ได้ยินขณะเครื่องมือกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องยกถูกล็อคไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับ อ่านหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนี้ ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออก อย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระจะทำให้สายเคเบิลพันรอบตัวมัน เครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเสียหาย และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง (C048)

ข้อมูลกำลังไฟฟ้าและการวางแผนสายเคเบิลสำหรับ NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

ข้อสังเกตต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวย์ IBM ที่ได้รับการออกแบบมาให้สอดคล้องกับ NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

อุปกรณ์เหมาะสมกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครื่อข่ายโทรศัพท์สาธารณะ
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้เหมาะสมกับการเชื่อมต่อภายในอาคาร หรือการวางแผนไฟฟ้าหรือสายเคเบิลที่มีจำนวนห้องทั้งหมดนั้น พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้ ต้องไม่เชื่อมต่อแบบโลหะกับอินเตอร์เฟสที่เชื่อมต่อ OSP (outside plant) หรือสายไฟของอุปกรณ์เอง อินเตอร์เฟสเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอินเตอร์เฟสภายในอาคารเท่านั้น (พอร์ตชนิด 2 หรือชนิด 4 ตามที่อธิบายใน GR-1089-CORE) และต้องมีการแยกจากสายเคเบิล OSP แบบเปลือย การเพิ่มตัวปักป้องหลักไม่ใช่การปักป้องที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อ อินเตอร์เฟสเหล่านี้ในแบบโลหะเข้ากับสาย OSP

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีจำนวนห้องและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก

ส่วนระบบไฟฟ้ากระแสตรงใช้รูปแบบ DC return แบบแยกออก หรือ isolated DC return (DC-I) ขัวต่อกลับของแบตเตอรี่กระแสตรง ต้องไม่เชื่อมต่อกับโครงเครื่องหรือกรอบสายดิน

ระบบกำลังไฟกระแสตรงมีเจตนาที่จะติดตั้งไว้ใน common bonding network (CBN) ตามที่กล่าวไว้ใน GR-1089-CORE

การติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

เรียนรู้วิธีการติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

มีอะไรใหม่ในการติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่ หรือข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงอย่างมากในการติดตั้ง 7316-TF4 18.5-Inch Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง ตั้งแต่การอัพเดตก่อนหน้านี้ของคอลเล็กชันหัวข้อนี้

มิถุนายน 2015

- เพิ่มข้อมูลจำเพาะแรงดันไฟฟ้า

มิถุนายน 2014

- เพิ่มข้อมูลสำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems™ ที่มีตัวประมวลผล POWER8®

ไฟล์ PDF สำหรับการติดตั้ง 7316-TF4 17 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

คุณสามารถดูและพิมพ์ไฟล์ PDF ของข้อมูลนี้

การติดตั้ง 7316-TF4 17 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

เอกสารนี้ช่วยคุณในการติดตั้ง 7316-TF4 17 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งในชั้นวาง ในชั้นวาง

เวอร์ชันล่าสุดของเอกสารคู่มือนี้เป็นแบบออนไลน์โปรดูที่ 7316-TF4 จอมอนิเตอร์แบบบนขนาด 18.5 นิ้ว ที่ติดตั้งในชั้นวางและคีย์บอร์ด (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egg/p8egg_840_kickoff.htm)

การบันทึกไฟล์ PDF

การเปิดไฟล์ PDF ที่มีขนาดใหญ่ทางออนไลน์อาจทำได้ยาก สำหรับผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ควรบันทึกไฟล์ PDF ลงในโคลัลไดร์ฟของคุณสำหรับการดูหรือการพิมพ์ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- คลิกขวาที่ลิงก์ PDF ในเบราว์เซอร์ของคุณ
- คลิกทางเลือกที่บันทึกไฟล์ PDF ลงในโคลัลไดร์ฟ
- นำทางไปยังไดร์กทอรีที่คุณต้องการบันทึกไฟล์ PDF
- คลิกบันทึก

การดาวน์โหลดAdobe Reader

คุณต้องมีAdobe Reader ติดตั้งอยู่บนระบบของคุณเพื่อสามารถดูหรือสั่งพิมพ์ไฟล์ PDF ได้ คุณสามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจากเว็บไซต์ Adobe Reader เว็บไซต์

ภาพรวมของ 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

คอลเลกชันหัวข้อนี้แสดงภาพรวมของ 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

IBM 7316-TF4 มองนิเตอร์แบบจอแบนขนาด 18.5 นิ้วที่ติดตั้งในชั้นวางและคีย์บอร์ด เป็นจอแสดงผลแบบแบนและถาดคีย์บอร์ด ที่เป็นยูนิตเดียว คอนโซลยูนิตจะใช้ 1U¹ ของพื้นที่ในชั้นวาง คุณสามารถติดตั้งคอนโซลสวิตช์ที่เป็นทางเลือกข้างหลัง คอนโซล มาตรฐานในชั้นวาง เพื่อติดตั้งเชิร์ฟเวอร์มากกว่าหนึ่งเครื่องเข้ากับจอแสดงผล flat-panel และคีย์บอร์ด ถ้ามีอัปเดตเฟิร์มแวร์และเอกสารคู่มือพร้อมใช้งาน คุณสามารถดาวน์โหลดอัปเดตตั้งกล่าวได้จากเว็บไซต์ IBM

หมายเหตุ: ยูนิต 1 EIA ในชั้นวางมีการวัดในแนวตั้งโดยเพิ่มขึ้น ที่ละ 1.75 นิ้ว การเพิ่มขึ้นที่ละ 1.75 นิ้วเรียกว่า “EIA” ในบางประเทศ การเพิ่มขึ้นเดียวกันนี้อาจเรียกว่า “U”

คุณลักษณะคอนโซล

เรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะคอนโซล 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

คอนโซลมาตรฐานมีคุณลักษณะต่อไปนี้:

- ติดตั้งบนรางแลดูในชั้นวางเพื่อให้เคลื่อนย้ายและจัดเก็บ ตามมองนิเตอร์ได้ง่าย
- การติดตั้งชั้นวางโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือในพื้นที่ 1U ของคอนโซลฟิกูเรชันชั้นวาง IBM
- พาネล LCD ขนาด 8.5 นิ้ว อัตราส่วน 16:9 ที่มีการเชื่อมต่อ VGA กับเชิร์ฟเวอร์ หรือสวิตช์ KVM
- การสนับสนุนหน้าจอกว้างและความละเอียดก่อนหน้านี้ (ผ่านการปรับสเกล)
- เข้ากันได้กับข้อกำหนดกำลังไฟและข้อบังคับทั่วโลก
- แขนยืดสายเคเบิลมีการติดตั้งไว้ล่วงหน้าที่ด้านหลังของคอนโซล
- สามารถจัดส่งโดยติดตั้งไว้แล้วในชั้นวาง IBM

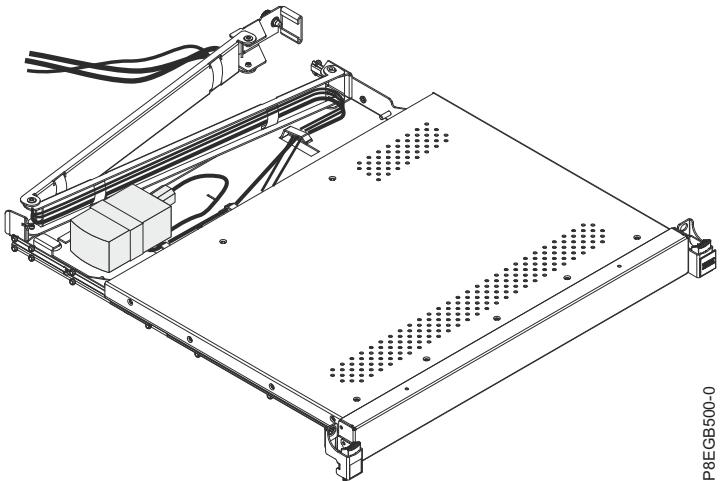
ตรวจสอบรายการของคุณ

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนที่จัดส่งมาพร้อมกับคอนโซล 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

หมายเหตุ: ภาพสาธิตในหัวข้อนี้อาจแตกต่างจากอาร์ดแวร์ของคุณ เล็กน้อย

ชุดคอนโซลมีไอเท็มต่อไปนี้:

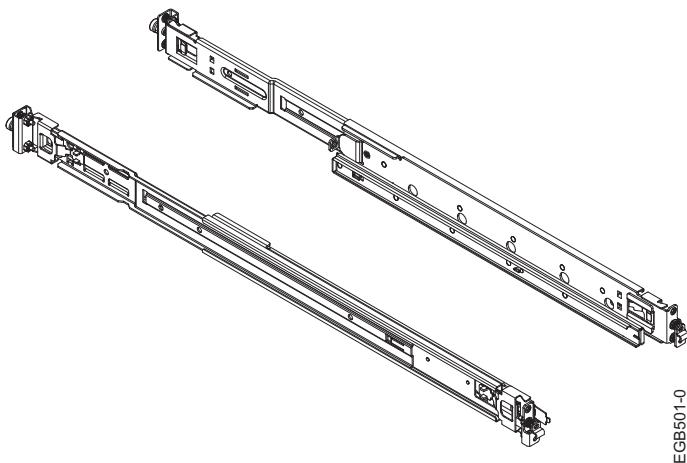
- หนึ่งคอนโซลยูนิตที่มีจอแสดงผลพาเนลرابในตัว และแขนยืดสายเคเบิล (สายไฟ A 1 ม. มีการจัดเส้นทางตามแขนยืดสายเคเบิล และยึดด้วยสายรัดสายเคเบิล)



P8EGB500-0

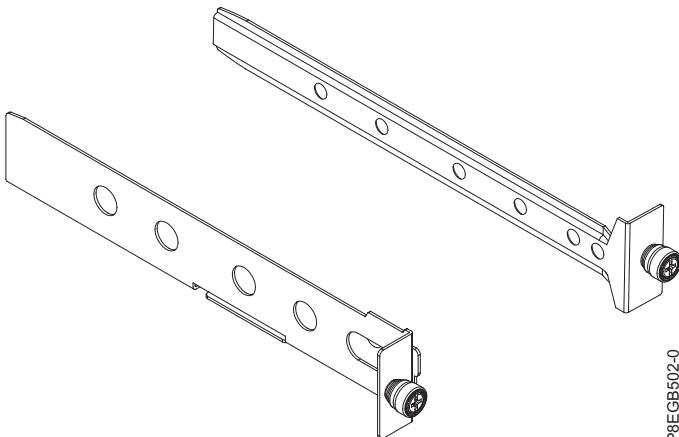
สำคัญ: อะแดปเตอร์ ac ที่เชื่อมต่อกับจอแสดงผลพาเนลร้าบ ไม่ได้มีจุดประสงค์สำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์อื่น อย่าถอด จอแสดงผลพาเนลร้าบ หรือถอดอะแดปเตอร์ ac

- ส่องร่างภายในออก

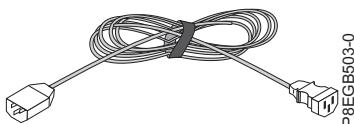


P8EGB501-0

- ที่ยึดการติดตั้งคอนโซล - สวิตช์สองตัว หนึ่งตัวมีหนังชานเนล (สำหรับ การจัดเส้นทางสายไฟวิดีโอ และสายเคเบิลระหว่าง คีย์บอร์ดและมาส์) และสกรูหกตัว



- สายไฟตัวเชื่อมต่อ 2.8 ม. (9 ฟุต) IEC หนึ่งเส้น



- ถุงที่มีคลิปนัต M5, สกรูยืด M5 และสกรูการจัดล่าง M5
- แผ่นชีดีเอกสารคู่มือ IBM

คุณต้องใช้เครื่องมือต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยน customer replaceable units (CRU):

- ไขควง #1 Phillips หนึ่งตัว (เพื่อติดตั้งหรือถอดร่างแบบสไลด์ภายใน)
- ไขควง #2 Phillips หนึ่งตัว (เพื่อคลายสกรูการจัดส่งออกจากชั้นวาง ถ้าคุณย้ายชั้นวางไปยังตำแหน่งอื่น เพื่อเปลี่ยน แขนยืดสายเดเบล)

โปรดดูเอกสารคู่มือที่มาพร้อมกับชั้นวางหรือคอนโซลสวิตซ์ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

แผ่นชีดีเอกสารคู่มือ IBM

เรียนรู้เกี่ยวกับแผ่นชีดีเอกสารคู่มือ IBM ที่จัดส่งมาพร้อมกับคอนโซล 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองไตร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

แผ่นชีดีเอกสารคู่มือ IBM มีเอกสารคู่มือของคอนโซลยูนิตในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) และมีเบราว์เซอร์เอกสารคู่มือ IBM เพื่อช่วยให้คุณค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

ข้อกำหนดฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

เรียนรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพื่อรัน แผ่นชีดีเอกสารคู่มือของ IBM

แผ่นชีดีเอกสารคู่มือของ IBM ต้องใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ขั้นต่ำต่อไปนี้:

- Microsoft Windows XP, Windows 2000 หรือ Red Hat Linux
- ไมโครโปรเซสเซอร์ 100 MHz
- RAM ขนาด 32 MB

- Adobe Acrobat Reader 3.0 (หรือสูงกว่า) หรือ xpdf ซึ่งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Linux

การใช้เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือ

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือ

ใช้เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือเพื่อเรียกดูเนื้อหาของแผ่นชีดี อ่านคำอธิบายโดยย่อของเอกสาร และดูเอกสาร โดยใช้ Adobe Acrobat Reader หรือ xpdf เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือตรวจสอบค่าติดตั้งระดับภูมิภาคที่ใช้ในเซิร์ฟเวอร์ของคุณโดยอัตโนมัติ และแสดงเอกสารในภาษาสำหรับภูมิภาคนั้น (ถ้าพร้อมใช้งาน) ถ้าไม่มีเอกสารในภาษาสำหรับภูมิภาคนั้น จะแสดงเวอร์ชันภาษาอังกฤษ

ใช้ไฟล์เดอร์อย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้เพื่อเริ่มต้นเบราว์เซอร์เอกสารคู่มือ:

- ถ้าเปิดใช้งาน Autostart ให้ใส่แผ่นชีดีใน CD หรือ DVD ไดร์ฟ เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ
- ถ้าปิดใช้งาน Autostart หรือไม่ได้เปิดใช้งานสำหรับผู้ใช้ทุกคน ให้ใช้ไฟล์เดอร์อย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณกำลังใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ให้ใส่แผ่นชีดีเข้าใน CD หรือ DVD ไดร์ฟ และคลิก เริ่มต้น --> รัน ในพิล์ด์ เปิด พิมพ์: \win32.bat
 - โดยที่ c คือตัวอักษรไดร์ฟของ CD หรือ DVD ไดร์ฟ และคลิก ตกลง
 - ถ้าคุณกำลังใช้ Red Hat Linux ให้ใส่แผ่นชีดีเข้าใน CD หรือ DVD ไดร์ฟ จากนั้น รันคำสั่งต่อไปนี้ จากไดร์ฟทอรี /mnt/cdrom: sh runlinux.sh

เลือกตอนโซลูนิตจากเมนู ผลิตภัณฑ์ รายการ หัวข้อที่ พร้อมใช้งาน แสดงเอกสารทั้งหมดสำหรับตอนโซลูนิต บาง เอกสาร อาจอยู่ในไฟล์เดอร์ เครื่องหมายบวก (+) บ่งชี้แต่ละไฟล์เดอร์ หรือเอกสารที่มีเอกสารเพิ่มเติมอยู่ คลิก เครื่องหมายบวกเพื่อ แสดงเอกสารเพิ่มเติม

เมื่อคุณเลือกเอกสาร คำอธิบายของเอกสารจะแสดงขึ้น ภายใต้ คำอธิบายหัวข้อ เมื่อต้องการเลือกมากกว่าหนึ่งเอกสาร ให้กด ปุ่ม Ctrl ค้างไว้ขณะเลือกเอกสาร คลิก ดู หนังสือ เพื่อดูเอกสารที่เลือกไว้ หรือเอกสารใน Acrobat Reader หรือ xpdf หากคุณ เลือกเอกสารมากกว่าหนึ่งรายการ เอกสารที่เลือกไว้ทั้งหมด จะเปิดใน Acrobat Reader หรือ xpdf

เมื่อต้องการค้นหาเอกสารทั้งหมด ให้พิมพ์คำหรือสตริงคำลงในพิล์ด ค้นหา และคลิก ค้นหา เอกสารที่มีคำหรือสตริงคำ จะ แสดงรายการในลำดับตามจำนวนคำซึ่งมีมากที่สุด คลิกเอกสาร เพื่อดู และกด Ctrl+F เพื่อใช้ฟังก์ชันการค้นหาของ Acrobat หรือ กด Alt+F เพื่อใช้ฟังก์ชันการค้นหาของ xpdf ภายใต้เอกสาร คลิก วิธีใช้สำหรับข้อมูลโดยรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ เบราว์เซอร์เอกสารคู่มือ

คำประกาศและข้อความสั่งในเอกสารนี้

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับคำประกาศและ ข้อความสั่ง ที่ใช้ในเอกสารนี้

ข้อความสั่งเกี่ยวกับข้อควรระวังและอันตรายในเอกสารนี้ยังมีอยู่ใน เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยในหลายภาษาด้วย มี การกำหนดหมายเลขอ้างอิงให้กับแต่ละข้อความสั่ง สำหรับการอ้างอิงถึงข้อความสั่งที่สอดคล้องกันในเอกสารข้อมูล ด้านความ ปลอดภัย

มีการใช้คำประกาศและข้อความสั่งต่อไปนี้ในเอกสารนี้:

หมายเหตุ: คำประกาศเหล่านี้ให้เคล็ดลับที่สำคัญ แนวทาง หรือคำแนะนำ

สำคัญ: คำประกาศเหล่านี้ให้ข้อมูลหรือคำแนะนำ ที่อาจช่วยคุณหลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่ไม่สะดวกหรือปัญหา
ข้อควรสนใจ: คำประกาศเหล่านี้บ่งชี้ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ ต่อโปรแกรม อุปกรณ์ หรือข้อมูล คำประกาศเตือนจะแสดงก่อนคำแนะนำ หรือสถานการณ์ที่อาจเกิดความเสียหาย

ข้อควรระวัง:

ข้อความสั่งเหล่านี้บ่งชี้สถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายกับคุณ ข้อความสั่งถึงข้อควรระวังจะแสดง ก่อนคำอธิบายขั้นตอน โพรเซเดอร์หรือสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตราย

อันตราย

ข้อความสั่งเหล่านี้บ่งชี้สถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายอย่างมาก หรือถึงขั้นทำให้คุณเสียชีวิตได้ ข้อความสั่งถึง อันตรายจะแสดง ก่อนคำอธิบายขั้นตอน โพรเซเดอร์หรือสถานการณ์ที่ อันตรายอย่างมาก หรือถึงขั้นเสียชีวิตได้

ข้อมูลจำเพาะคุณโฉลยูนิต

คอลเลกชันหัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลจำเพาะของคุณโฉลยูนิต

ส่วนต่อไปนี้แสดงข้อมูลจำเพาะคุณโฉลยูนิต

การวัดความลึกของร่างถึงร่าง

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการวัดความลึก ของร่างถึงร่าง เพื่อติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองไตร์และคีย์บอร์ด แบบติดตั้งบนชั้นวาง

คุณโฉลยูนิตจะพอดีในชั้นวาง โดยมีมิติร่างด้านหน้าถึงด้านหลัง ดังแสดงในตารางต่อไปนี้ มิติของคุณโฉลยูนิตมีการวัด จากภายนอกถึงภายนอก และใช้สำหรับชั้นวางของ IBM ที่ไม่ใช่ของ IBM ซึ่งมีช่องแบบเกลียวและช่องแบบไม่ใช่เกลียว

ตารางที่ 1. ระยะห่างหลังชั้นวางคุณโฉลยูนิต

คุณพิญาเรชันชั้นวาง	ระยะห่างหลังชั้นวาง
ไม่มีคุณโฉลสวิตช์	613 - 909 มม. (24.1 - 35.8 นิ้ว)
การจัดเตรียมสำหรับคุณโฉลสวิตช์	706 - 909 มม. (27.9 - 35.8 นิ้ว)

ขนาดและน้ำหนัก

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับขนาด และน้ำหนักของคุณโฉลยูนิต

ตารางต่อไปนี้แสดงขนาดและน้ำหนักของคุณโฉลยูนิต

ตารางที่ 2. ขนาดและน้ำหนักของคุณโฉลยูนิต

ความสูง	44 มม. (1.75 นิ้ว) (แสดงในตำแหน่งที่จัดเก็บไว้)
ความกว้าง	434 มม. (17 นิ้ว) (แซลซ์ทลักษณะอย่างเดียว ไม่รวม ร่างสไลด์ ไม่รวม faceplate)
ความลึก	434 มม. (17 นิ้ว) (แซลซ์ด้านหลังขอบปีกการติดตั้ง EIA ไม่รวม หน้าเดียวกันของขอบปีก EIA ไม่รวมแขนยืดสายเคเบิล)

ตารางที่ 2. ขนาดและน้ำหนักของคอนโซลยูนิต (ต่อ)

ความลึกของหน้ามเตย	35 มม. (1.4 นิ้ว) (รวมถึงแล็ตช์และตราสัญลักษณ์ IBM)
ความกว้างของหน้ามเตย	482 มม. (19 นิ้ว) (รวมแล็ตช์)
การขยายไปข้างหน้าสูงสุด	650 มม. (25.6 นิ้ว)
น้ำหนัก	10.4 กก. (23 ปอนด์)

การติดตั้ง 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

คอลเลกชันหัวข้อนี้แสดงข้อมูลการติดตั้งคอนโซล 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มอนิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

คอนโซลยูนิตจะใช้ 1U ของพื้นที่การติดตั้งในชั้นวาง เมื่อต้องการติดตั้ง คอนโซลยูนิตในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนในส่วนต่อไปนี้ การถอดประตูรชั้นวางและพาเนลด้านข้าง และการถอด อุปกรณ์ชั้นวางที่อยู่ด้านบนและด้านล่างตำแหน่งซึ่งคุณต้องการติดตั้ง คอนโซลยูนิต อาจทำให้การติดตั้งง่ายขึ้น

โปรดดูเอกสารคู่มือที่มาพร้อมกับชั้นวางของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำสำหรับคอนโซลยูนิตที่ติดตั้งบนชั้นวาง:

- อุณหภูมิการทำงานโดยรอบที่สูงขึ้น - ถ้าติดตั้งในชุดประกอบที่ปิดหรือชั้นวางซึ่งมี 华丽ยูนิต อุณหภูมิการทำงานโดยรอบ ของสภาวะแวดล้อมชั้นวาง อาจสูงกว่าอุณหภูมิห้อง ดังนั้น ควรพิจารณา การติดตั้งอุปกรณ์ในสภาวะแวดล้อมที่เข้ากันได้ กับอุณหภูมิโดยรอบสูงสุด (Tma) ซึ่งระบุโดยผู้ผลิต
- การโหลดของอากาศที่ลดลง - การติดตั้งอุปกรณ์ในชั้นวางต้องไม่กระทบต่อปริมาณของการไหลของอากาศซึ่งจำเป็น สำหรับการดำเนินการที่ปลอดภัยของอุปกรณ์
- การโหลดทางกล - การติดตั้งอุปกรณ์ในชั้นวางต้องไม่ก่อให้เกิด สภาพที่เป็นอันตราย เนื่องจากการโหลดทางกลซึ่ง ไม่เท่า เทียมกัน
- การโถเวอร์โหลดดวงจร - ควรพิจารณาการเชื่อมต่อของอุปกรณ์กับวงจรแหล่งจ่าย และผลกระทบของการโถเวอร์โหลด วงจรที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบป้องกันไฟฟ้าเกินและสายไฟ ควรพิจารณาการจัดอันดับป้ายซึ่งของอุปกรณ์อย่างเหมาะสม เมื่อจัดการกับปัญหานี้
- การต่อสายดินที่เชื่อมต่อได้ - ควรรักษาการต่อสายดินที่เชื่อมต่อได้ของอุปกรณ์แบบติดตั้งบนชั้นวาง ควรใส่ใจเป็นพิเศษกับ การเชื่อมต่อ แหล่งจ่าย นอกเหนือจากการเชื่อมต่อโดยตรงกับวงจรสาขา (ตัวอย่าง เช่น การใช้สายรัดสายไฟ)

อันตราย

เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อ กำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้ เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกเรชันผลิตภัณฑ์ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคลอนง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนดุดอกลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
- เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟและสายดินอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเตารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก่ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และ กำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างໂพรชีเดอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ
- ปลดการเชื่อมต่อสายไฟ, ระบบโทรศัพท์, เน็ตเวิร์ก, และโมเด็มที่พ่วงต่ออยู่ ก่อนที่คุณจะเปิดฝาครอบ อุปกรณ์ ยกเว้นในกรณีที่ได้รับคำสั่งตามขั้นตอนการติดตั้งและคอนฟิกเรชันเป็นอย่างอื่น
- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- ดึงสายไฟออกจากเตารับ
- ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
- ถอนสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
- พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
- พ่วงต่อสายไฟเข้ากับเตารับ
- เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบมุน และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ

(D005)

ข้อควรระวัง:

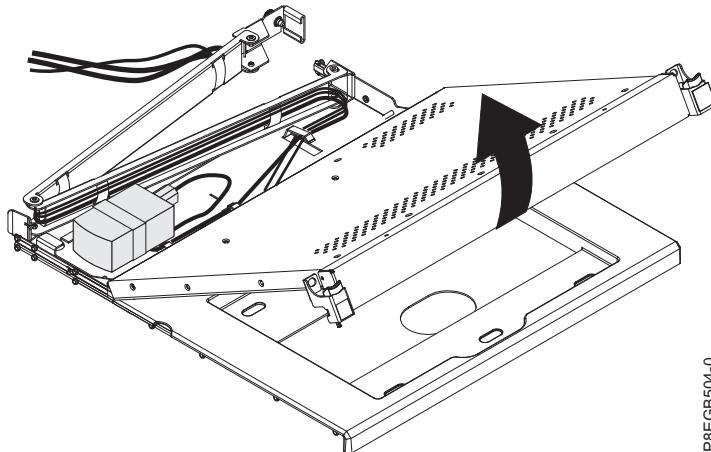
ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสายไฟ 3 สาย (สองสายสำหรับเป็นสื่อนำไฟฟ้า และสายติด) และปลั๊กใช้สายไฟนี้กับช่องเสียบระบบไฟฟ้าที่ต่อสายดินอย่างเหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อต C018

การติดตั้งคีย์บอร์ดในคอนโซลยูนิต

เรียนรู้วิธีการติดตั้งคีย์บอร์ดในคอนโซลยูนิต

เมื่อต้องการติดตั้งคีย์บอร์ดในคอนโซลยูนิต ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

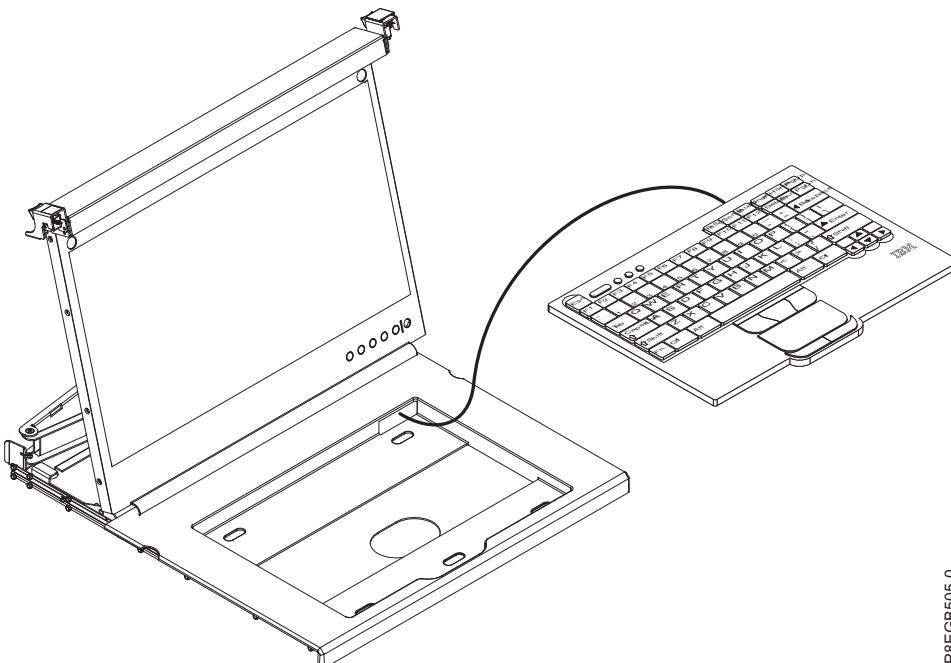
1. วางคอนโซลยูนิตบนโต๊ะหรือพื้นผิวน้ำหนักอื่น และตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านขวาของยูนิตขยายประมาณ 76 มม. (3 นิ้ว) บนขอบของพื้นผิว การทำเช่นนี้จะช่วยคุณจัดเส้นทางสายคีย์บอร์ดและมาส์ได้ง่ายขึ้นในภายหลังในโพรเซเดอร์
2. ยกด้านหน้าของจอแสดงผล flat-panel ไปยังตำแหน่งตั้งตรง ด้วยความระมัดระวัง



P8EGB504-0

ข้อควรสนใจ: อย่าดึงขาตั้งคีย์บอร์ดออก หน้าจอของจอแสดงผล flat-panel อาจเสียหาย ถ้าดึงขาตั้งออกเมื่อจอแสดงผล ปิดอยู่

3. วางคีย์บอร์ดใกล้กับถาดคีย์บอร์ด และจัดเส้นทางสายคีย์บอร์ดและมาส์อย่างระมัดระวังโดยสอดลงผ่านช่องเจาะบนถาดคีย์บอร์ด และ สอดเข้าผ่านช่องเจาะที่อยู่ข้างหลังจอแสดงผล flat-panel (โปรดดูภาพสาธิต) ดึงสายเคเบิลผ่านช่องเจาะด้วยความระมัดระวัง



P8EGB505-0

4. ลอกแผ่นปิดของเทปโฟมการสองหน้าที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนด้านหน้าของถาดคอนโซล
5. วางคีย์บอร์ดในถาด และกดเบาๆ บน คีย์บอร์ดเพื่อยืดคีย์บอร์ดเข้ากับเทปการสองหน้า
6. ปิดจอบแสดงผล flat-panel

ข้อควรสนใจ:

- เมื่อคุณจัดเส้นทางสายคีย์บอร์ดและเม้าส์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลไม่ได้ห้อยลงต่ำกว่าชั้นไดคีย์บอร์ด ซึ่งอาจ เสียหายได้ถ้าสายเคเบิลรบกวนอุปกรณ์ในพื้นที่ชั้นวางชั้นไดคีย์บอร์ด เช่น คอนโซลยูนิต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณจัดเส้นทางสายเคเบิลทั้งหมดผ่านอุปกรณ์การจัดเส้นทาง สายเคเบิลบนคอนโซลเพื่อป้องข้าง หลังจากแสดงผล และตามแนวแขนยืด สายเคเบิล

7. จัดเส้นทางสายเคเบิลตามแนวแขนยืดสายเคเบิล โดยยึดสายเคเบิล ด้วยสายรัดตะขอและลูป

การติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง

เรียนรู้วิธีการติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง

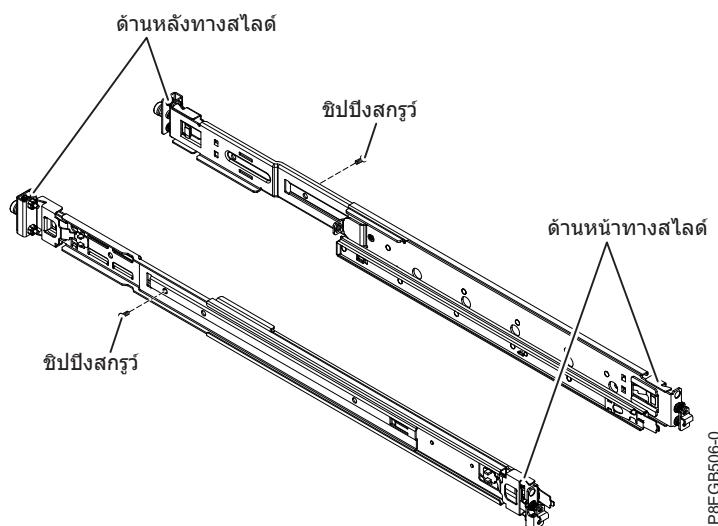
โปรดทราบว่าสารคูมือที่มาพร้อมกับชั้นวางของคุณสำหรับข้อมูล ด้านความปลอดภัยและการเดินสายเคเบิล เมื่อคุณติดตั้ง ระบบในชั้นวาง ให้พิจารณา คำแนะนำต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิห้องต่ำกว่า 35°C (95°F)
- อย่าเกิดขวางท่อระบายน้ำอากาศโดยปกติ ท่อขนาด 15 ซม. (6 นิ้ว) ให้ การไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม
- วางแผนการติดตั้งอุปกรณ์โดยเริ่มจากด้านล่างสุดของชั้นวาง
- ติดตั้งอุปกรณ์ซึ่งหนักที่สุดที่ด้านล่างของชั้นวาง
- ห้ามขยายอุปกรณ์ออกชั้นวางมากกว่าหนึ่งอุปกรณ์ในเวลาเดียวกัน
- เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเตารับไฟฟ้า ที่ต่อสายไฟและสายดิน อย่างเหมาะสม
- ห้ามใช้เตารับไฟฟ้ามากเกินไป เมื่อคุณติดตั้งอุปกรณ์หลายรายการ ในชั้นวาง

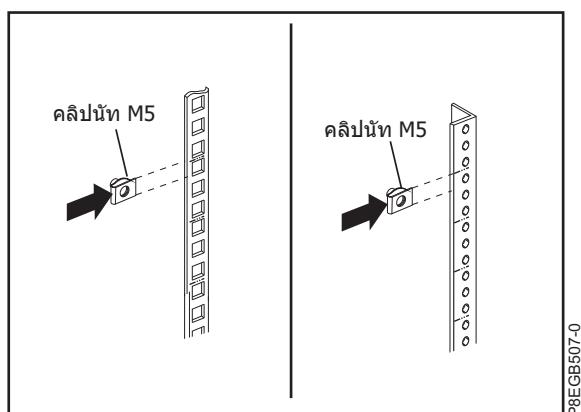
- คุณสามารถติดตั้งรางสลайд์ด้านนอกในชั้นวางช่องสี่เหลี่ยม ชั้นวาง ช่องวงกลม หรือชั้นวางช่องเกลียว โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

เมื่อต้องการติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- วางคอนโซลยูนิตบนพื้นผิวราบที่มั่นคง
ข้อควรสนใจ: สายวิดีโอเชื่อมต่อกับจอแสดงผล flat-panel และ เมื่อคุณติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง โปรดระวังว่า คุณไม่ได้หนีบหรือตัดสายวิดีโอ
- เลือกตำแหน่ง 1U ในชั้นวางสำหรับคอนโซลยูนิต
- ถอดสกรูการจัดส่งออกจากรางสลайд์ด้านนอกแต่ละราง



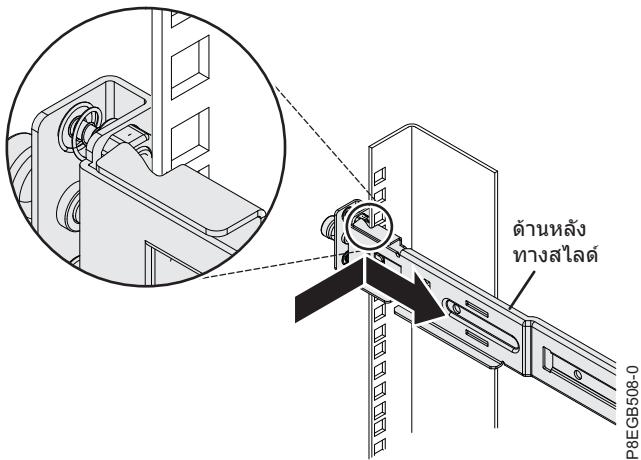
- (สำหรับชั้นวางที่ไม่ใช่ช่องเกลียว) ติดตั้ง M5 คลิปน็อทในด้านหน้าของชั้นวางในช่องบนสุดของตำแหน่ง 1 U-space ซึ่ง คุณเลือก คลิปน็อทอยู่ในคุณของสกรูที่มาพร้อมกับ คอนโซลยูนิต



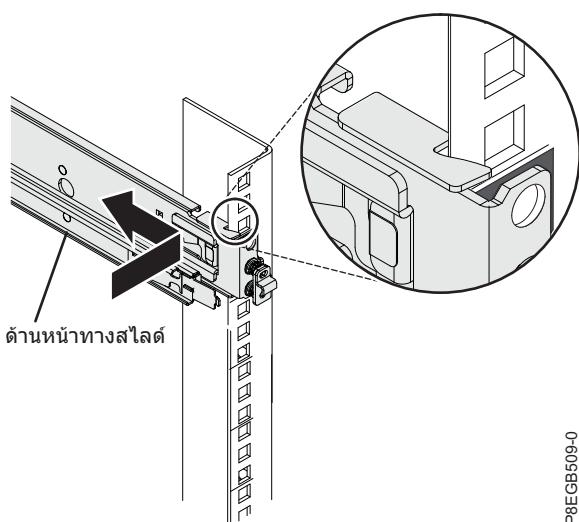
- เมื่อต้องการติดตั้งรางสลайд์ด้านนอกเข้ากับชั้นวาง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้

หมายเหตุ: ติดตั้งด้วยยึดรางสลайд์ด้านหลังบนด้านหลังของ ชั้นวางก่อน จากนั้น ติดตั้งด้วยยึดรางสลайд์ด้านหน้าบนด้านหน้าของชั้นวาง

- วางรางสลайд์ตามแนวอนจัดตำแหน่งตัวยึดรางสลайд์ ด้านหลังเพื่อให้ตัวยึดอยู่ด้านนอกของขอบปีกการติดตั้งชั้นวาง
- กดตัวยึดรางสลайд์ด้านหลังไปทางขอบปีกชั้นวาง จากนั้น ดึงไปทางด้านหน้าของชั้นวางจนกว่าตัวยึดจะล็อกเข้าที่ข้างหลังขอบปีกชั้นวาง

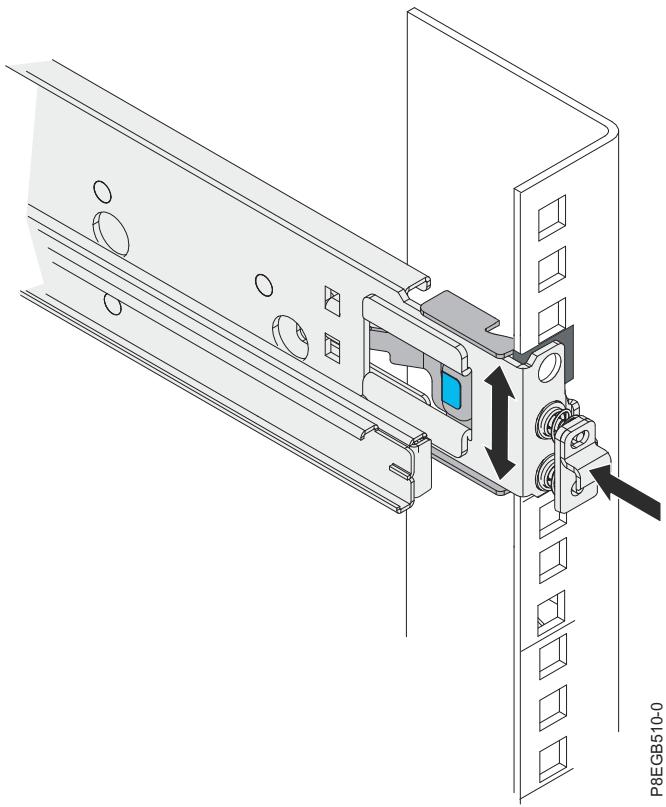


- ขยายรางสลайд์ และกดตัวยึดรางสลайд์ด้านหน้าไปทางขอบปีกชั้นวาง จากนั้น กดไปทางด้านหลังของชั้นวางจนกว่าตัวยึดจะล็อกเข้าที่ข้างหลังขอบปีกชั้นวาง

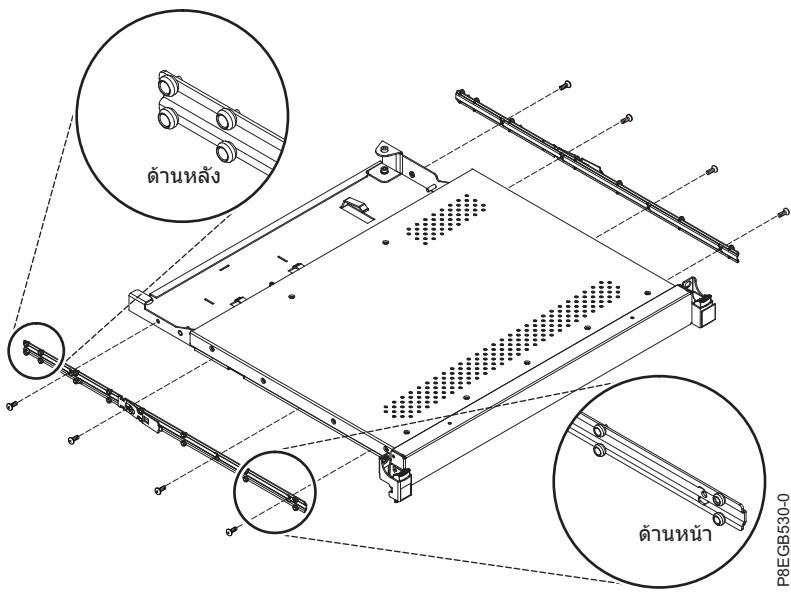


- ทำขั้นตอน 5a ถึง 5c เพื่อติดตั้งรางสลайд์ด้านนอกอื่น

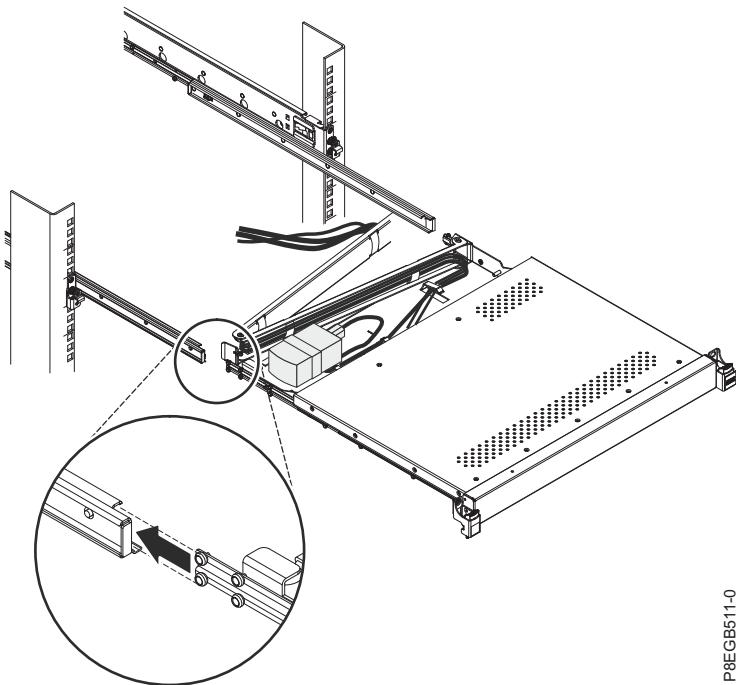
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินสองตัวในตัวยึดรางสลайд์ถูกกดเข้าในช่องชั้นวางโดยสมบูรณ์ และตัวยึดอยู่ในระดับเดียวกับขอบปีกชั้นวาง คุณอาจต้องเลื่อนรางสลайд์ขึ้นและลงหลายครั้ง และ กดล่วงท้ายของตัวยึดเพื่อรีลีสพินเพื่อให้พินอยู่ในช่องในขอบปีกชั้นวางอย่างถูกต้อง



6. ถอนลูกกลิ้งออกจากรางและยึดติดกับหน้าจอโดยใช้สกรูสามตัวบนรางแต่ละราง

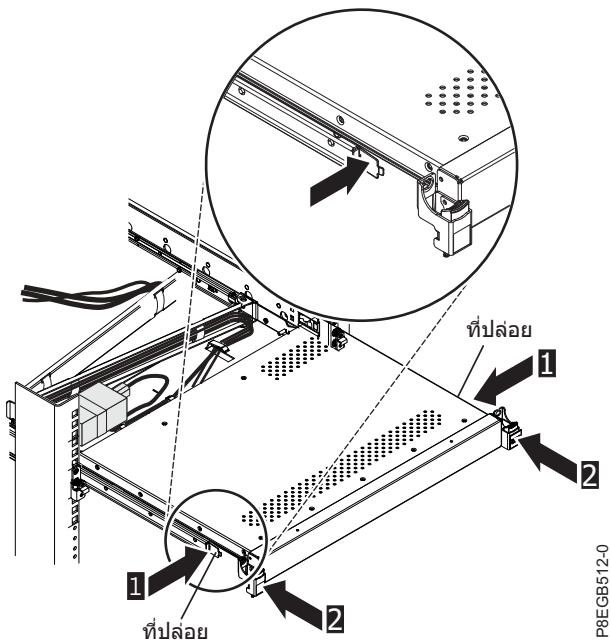


ค่อยๆ เลื่อนคอนโซลยูนิตเข้าไปในชุดล้อเลื่อนในราง ค่อยๆ เลื่อนลูกกลิ้ง บนคอนโซลยูนิตเข้าในรอยหยักในรางสไลด์ ดังแสดงในภาพลักษณ์



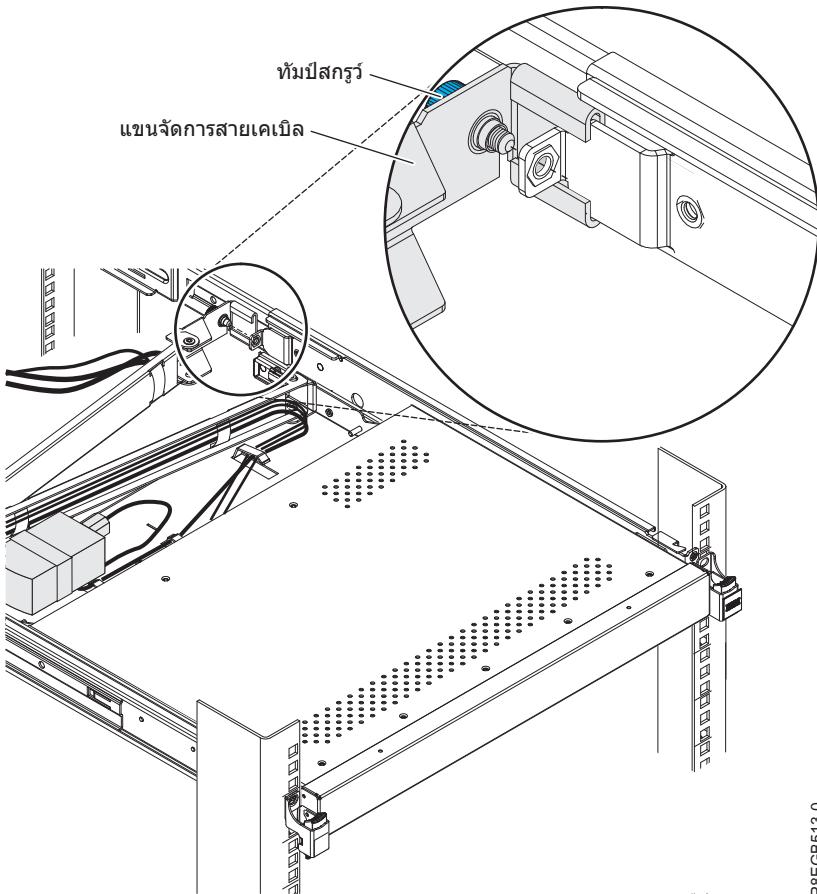
P8EGB511-0

7. กดรีลีสแล็ตซ์ทั้งสองตัว 1 จากนั้น จับทั้งสองด้านของ คอนโซลยูนิต และดันเข้าในชั้นวางโดยสมบูรณ์ 2. จะมี แรงต้านทานโดยแรกรีเมื่อจัดตำแหน่งร่างด้านในและด้านนอก ดึง คอนโซลยูนิตออกครึ่งทาง จากนั้น ดันกลับเข้าในตำแหน่ง ของ คอนโซลยูนิตในราง ทำเช่นนี้สองสามครั้งจนกว่า คอนโซลยูนิตจะเคลื่อนย้ายในรางได้อย่างราบรื่น



P8EGB512-0

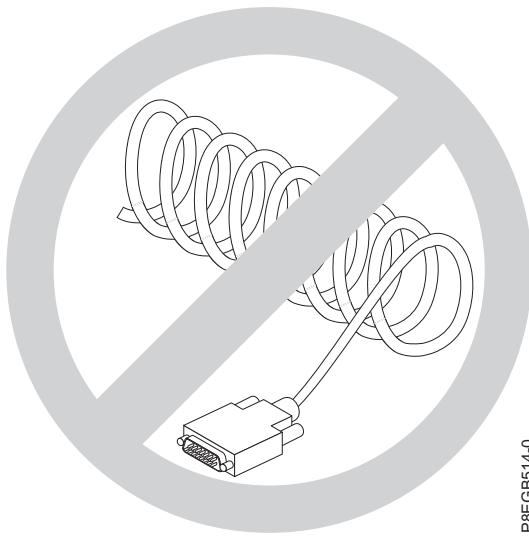
8. บันรงด้านขวา จัดตำแหน่ง C-แซนแนลที่ปลายของแขนยืดสายเคเบิล โดยใช้ตัวยืดบนคอนโซลยูนิต เลื่อน C-แซนแนลบนตัวยืด จนกว่าตะปุ่กของแขนยืดสายเคเบิลจะอยู่ในแนวเดียวกับช่องในตัวยืด หมุนตะปุ่กให้แน่น



P8EGB513-0

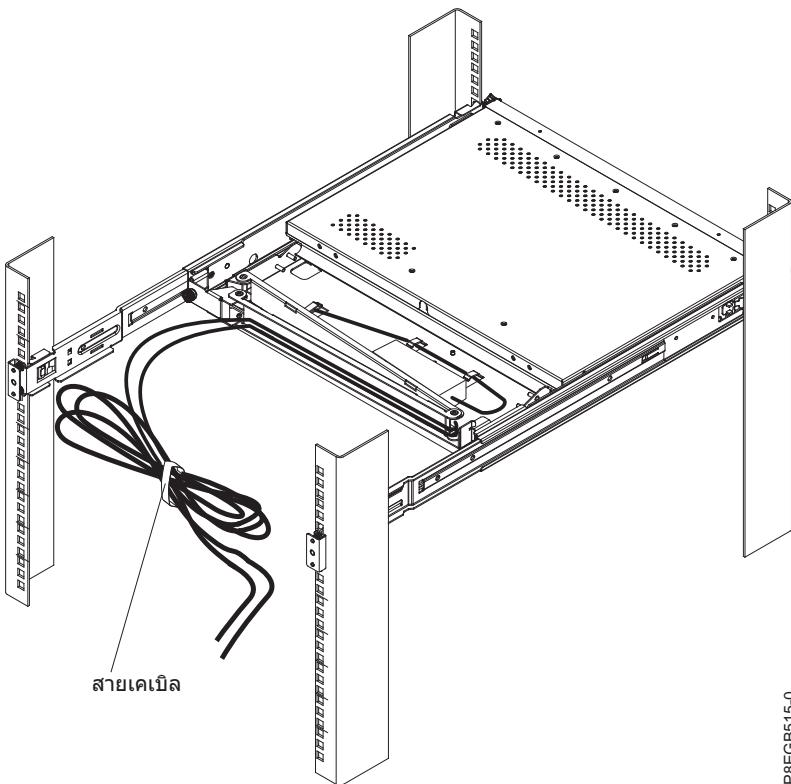
9. เชื่อมต่อสายเคเบิลทั้งหมดกับเซิร์ฟเวอร์ หรือคอนโซลสวิตช์ในชั้นวาง เชื่อมต่อสายไฟกับสายจัมเพอร์แบบล็อกบนแขน
ยึดสายเคเบิล จากนั้น เชื่อมต่อสายไฟกับช่องเสียบไฟฟ้าที่ต่อสายดิน อย่างเหมาะสม หรือยูนิตจ่ายไฟ (PDU) สำหรับ
ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง คอนโซลสวิตช์ข้างหลังคอนโซลยูนิตในชั้นวาง โปรดดู การติดตั้งคอนโซลสวิตช์ ที่เป็นทางเลือก
10. ขยายคอนโซลยูนิตออกจากด้านหน้าของชั้นวางอย่างเต็มที่ จากนั้น จัดเส้นทางสายเคเบิลภายในชั้นวางให้เรียบร้อย
และยึดสายเคเบิลด้วย สายรัดสายเคเบิลตลอดเส้นทาง

สำคัญ: ถ้าคุณมีสายวิดีโอที่ยาวเกินไป อย่าขาดสายตั้งแต่สุดในภาพสาขิต่อไปนี้



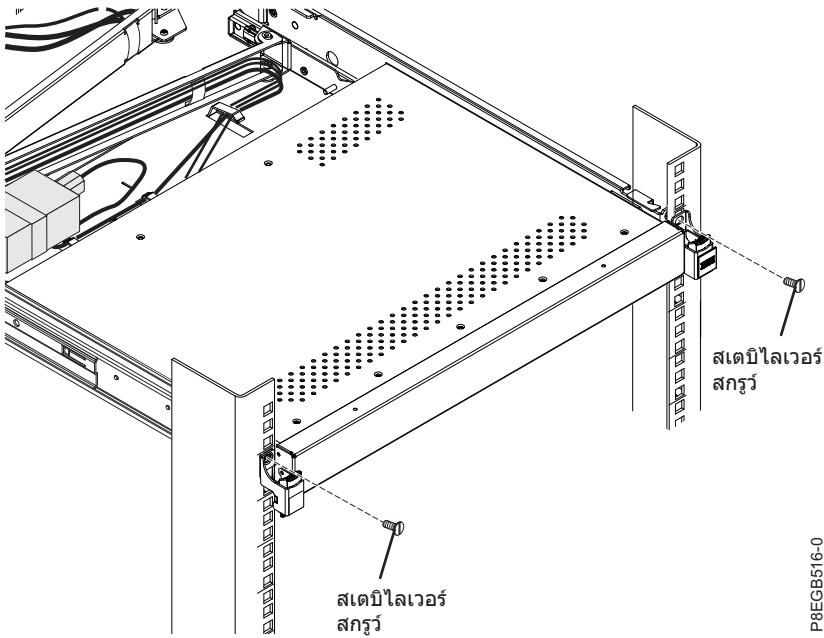
P8EGB514-0

เพื่อลดการรบกวนทางไฟฟ้าค่าคุณมีสายวิดีโอที่ยาวเกินไปให้จัดสายเคเบิลเป็นลักษณะแบนลูป ดังแสดงในภาพสามิติ ต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับสายเคเบิลในตำแหน่งที่ต้องการตั้งตัวมัดหรือสายรัดสายเคเบิล



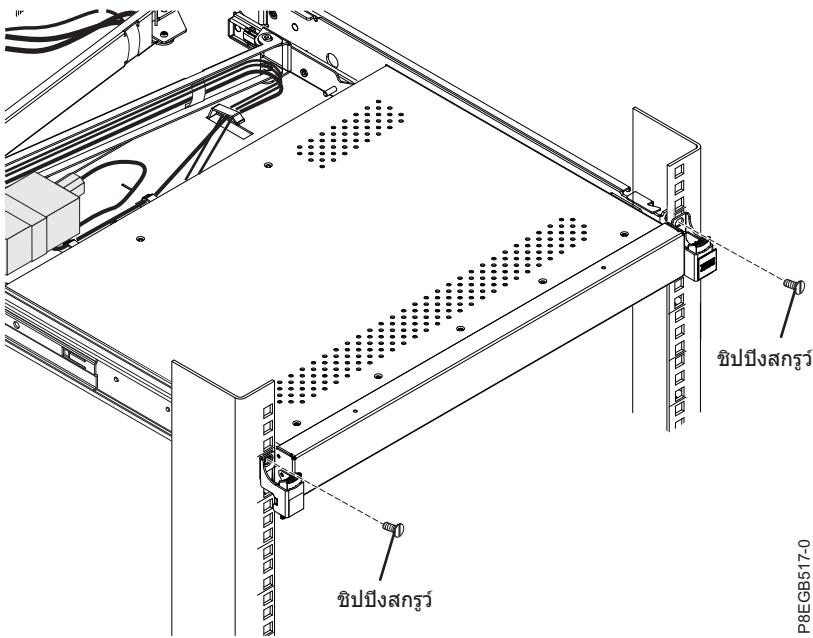
P8EGB515-0

(เป็นทางเลือกสำหรับชั้นวาง พื้นหมุด) เพื่อยืดรองสไลด์เข้ากับชั้นวางหลังการติดตั้ง ให้ติดตั้ง สกรูตึงหัวแบบ M5 ในช่องบนสุดบนด้านหน้าของแต่ละ รองสไลด์



P8EGB516-0

ก่อนคุณย้ายชั้นวางที่มีคอนโซลยูนิตไปยังตำแหน่งอื่น ให้ยึดด้านหน้าของคอนโซลยูนิตเข้ากับชั้นวาง ด้วยสกรูในการจัดส่ง M5 สองตัวที่ให้มาในถุงของสกรู (โปรดดูภาพสามิตร)



P8EGB517-0

11. โปรดดูที่ การใช้หน้าจอ TFT-LCD สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานหน้าจอ โปรดดู เอกสารคู่มือคีย์บอร์ดสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานคีย์บอร์ด

การติดตั้งคอนโซลสวิตซ์ที่เป็นทางเลือก

เรียนรู้วิธีการติดตั้งคอนโซลสวิตซ์ที่เป็นทางเลือก

คุณสามารถใช้คอนโซลสวิตช์เพื่อต่อพ่วงเชิร์ฟเวอร์มากกว่าหนึ่งเครื่องกับจอแสดงผลหนึ่งจอ และคีย์บอร์ด คอนโซลสวิตช์ที่เป็นทางเลือกมีจำหน่ายแยกต่างหาก

ขึ้นอยู่กับความลึกของคอนโซลสวิตช์และความลึกของชั้นวาง คุณอาจสามารถติดตั้งคอนโซลสวิตช์ข้างหลังคอนโซล ยูนิตในพื้นที่ 1U เดียวกัน เมื่อต้องการติดตั้งคอนโซลสวิตช์ข้างหลัง คอนโซลยูนิต ให้ใช้ตัวยึดการติดตั้งแบบกำหนดเองที่มาพร้อมกับคอนโซลยูนิต

สำคัญ: คอนโซลสวิตช์จะยื่นพ้นจากขอบปีก การติดตั้งตู้ชั้นวางด้านหลัง เมื่อคุณติดตั้งสวิตช์ข้างหลัง คอนโซลยูนิต

หมายเหตุ:

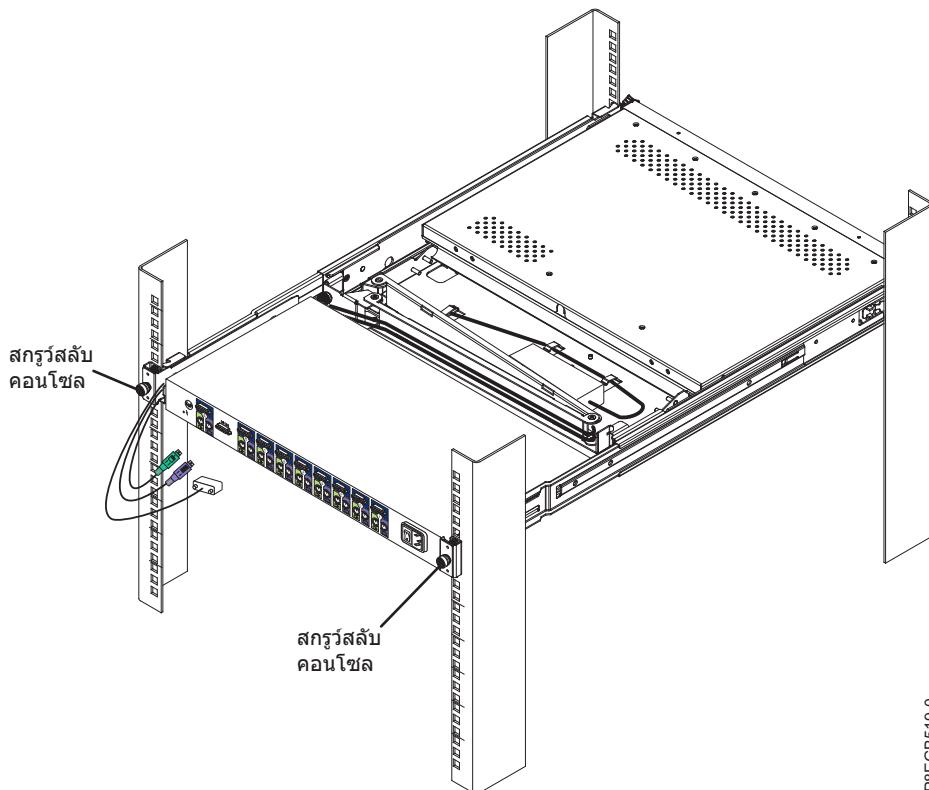
- ในโพร์เดอร์นี้ ด้านซ้ายและด้านขวาหมายถึงทิศทางเมื่อคุณหันหน้าเข้าหาด้านหลังของชั้นวาง
- ตัวยึดการติดตั้งคอนโซลสวิตช์มีการจัดเตรียมให้ในชุด ฮาร์ดแวร์เบ็ดเตล็ด
- ตัวยึดการติดตั้งมีช่องที่เจาะไว้ล่วงหน้าอยู่หลายช่อง และสามารถสนับสนุนการอุกแบบคอนโซลสวิตช์ส่วนใหญ่

เมื่อต้องการติดตั้งคอนโซลสวิตช์ข้างหลังค่าด้วยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ติดตั้งตัวยึดด้านซ้ายเข้ากับด้านซ้ายของคอนโซลสวิตช์โดยใช้สกรู 8-32 สองตัว จากนั้น ติดตั้งตัวยึดด้านขวาเข้ากับด้านขวาของคอนโซลสวิตช์

หมายเหตุ: ตัวยึด ด้านซ้ายมีช่องเพื่อเดินสายไฟ สายวิดีโอ สายคีย์บอร์ด และเมาส์ ต้องแน่ใจว่าคุณยึดตัวยึดกับคอนโซลสวิตช์ เพื่อให้ช่องบนตัวยึดด้านซ้ายหายชื่น

- ติดตั้งคอนโซลสวิตช์ข้างหลังค่าด้วยไขควงไขควง Phillips สีตัว (ด้านละสองตัว) ที่จัดเตรียมให้ในชุดฮาร์ดแวร์เบ็ดเตล็ด



P0EGB519-0

3. จัดเล่นทางสายไฟ สายคีย์บอร์ดและมาส์ผ่าน ช่องในตัวยีดด้านข้างบนคอนโซลสวิตช์จากนั้น เชื่อมต่อ ขั้วต่อวิธีโอลีคีย์บอร์ด และมาส์เข้ากับคอนโซลสวิตช์
4. สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อมอนิเตอร์ flat-panel, คีย์บอร์ดแบบ thin และเชิร์ฟเวอร์กับคอนโซลสวิตช์โปรดดูเอกสารคู่มือที่จัดเตรียมให้พร้อมกับคอนโซลสวิตช์

การใช้จอแสดงผล TFT-LCD

คลอลเล็กซันหัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการใช้จอแสดงผล TFT-LCD

บทนี้มีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้จอแสดงผล TFT-LCD สำหรับแอ็พพลิเคชันส่วนใหญ่ ไม่จำเป็นต้องปรับค่าติดตั้งดีฟอลต์จากโรงงาน บนจอแสดงผล

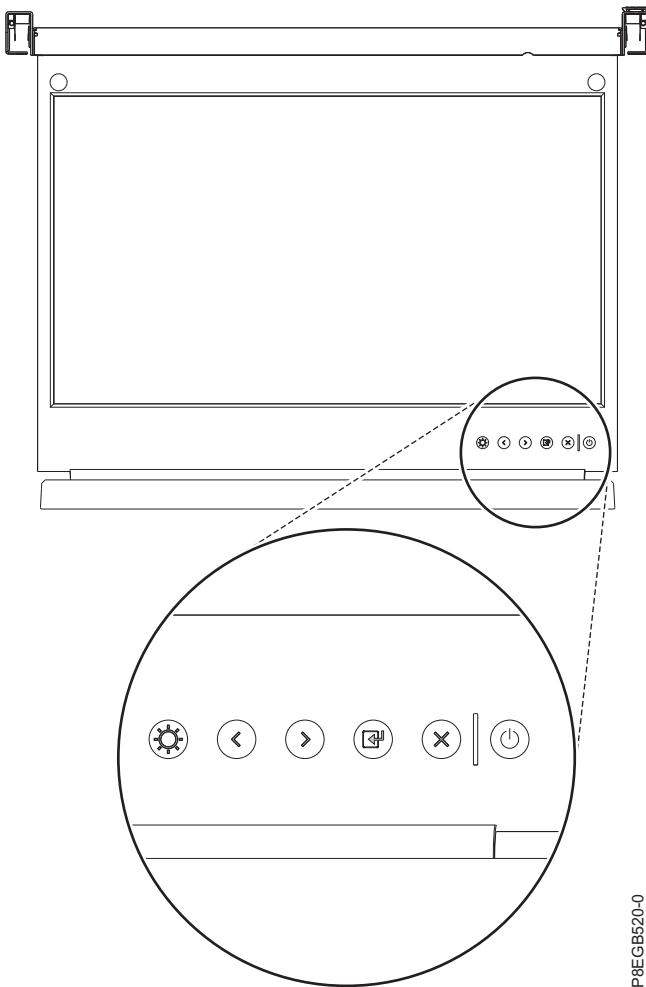
การใช้เมนู on-screen display (OSD หรือการแสดงผลบนหน้าจอ)

เรียนรู้วิธีการใช้เมนู OSD เพื่อปรับลักษณะของอิมเมจที่กำลังแสดงอยู่

การใช้ปุ่มควบคุม

เรียนรู้วิธีการใช้ปุ่มควบคุมบนจอแสดงผล TFT - LCD

ปุ่มควบคุมบนด้านขวาล่างของจอแสดงผล LCD แสดงอยู่ในภาพลักษณะต่อไปนี้



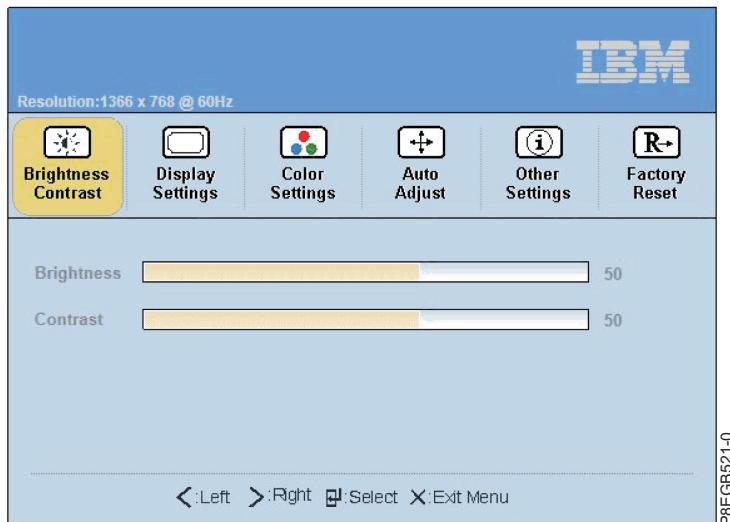
P8EGB520-0

- ความสว่าง/ความคมชัด: กดปุ่มนี้เพื่อเข้าถึงตัวควบคุม
- ปุ่มลูกศรซ้ายและลูกศรขวา:
 - กดปุ่มลูกศรขวาเพื่อเลือกฟังก์ชันที่จะปรับ
 - กดปุ่มลูกศรซ้ายหรือลูกศรขวาเพื่อลดหรือเพิ่มค่าของการปรับที่เลือก หรือเพื่อเลือกค่าติดตั้งที่ถูกต้อง
- ปุ่มออก: กดปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนู หรือกลับไปยังระดับ 1 ในเมนู
- ปุ่มเลือก/เมนู: กดปุ่มนี้เพื่อเข้าถึง เลือก หรือยืนยันอีกหนึ่งครั้งในเมนู
- ปุ่มเปิด/ปิด: กดปุ่มนี้เพื่อเปิดและปิด จอแสดงผล ตัวบ่งชี้นี้แสดงสถานะของการทำงานของ จอแสดงผล:
 - สีเขียว: การทำงานปกติ
 - สีเขียวกะพริบ: กำลังไฟสแตนด์บาย
 - สีดำ: จอแสดงผลปิด

การใช้เมนูการแสดงผล

เรียนรู้วิธีการใช้เมนูการแสดงผลบนจอแสดงผล TFT - LCD

เมื่อต้องการเรียกใช้เมนูการแสดงผล ให้กดปุ่ม เลือก/เมนู เมนู หลักแสดงขึ้น



ตัวเลือกเมนูมีการอธิบายไว้ในรายการต่อไปนี้:

- ความสว่าง/ความคมชัด
 - ความสว่าง - ตัวเลือกความสว่างมีค่าดีฟอลต์เป็น 50, การปรับเพิ่มขึ้นทีละ 0 ตั้งแต่ 1 – 100
 - ความคมชัด - ตัวเลือกความคมชัดมีค่าดีฟอลต์เป็น 50, การปรับเพิ่มขึ้นทีละ 0 ตั้งแต่ 1 – 100
- ค่าติดตั้งการแสดงผล
 - ทั้งหมด
 - 1:1 - ใช้จำนวนพิกเซลที่แน่นอนจากวิดีโອคอนโทรลเลอร์
 - ลักษณะ - ใช้อัตราส่วนพิกเซลแต่ปรับสเกลเป็นภาพใหญ่ที่สุดซึ่งพร้อมใช้งาน
 - เติม - ดีฟอลต์ ปรับสเกลอัมเมจที่เข้ามาให้เต็มหน้าจอ
 - ตำแหน่งแนวนอน - การปรับภาพบนหน้าจอ - ดีฟอลต์ เป็น 50 ที่ศูนย์กลางของหน้าจอ การปรับเพิ่มขึ้นทีละ 1 พิกเซลตั้งแต่ 0 – 100
 - ตำแหน่งแนวตั้ง - การปรับภาพบนหน้าจอ - ดีฟอลต์ เป็น 50 ที่ศูนย์กลางของหน้าจอ การปรับเพิ่มขึ้นทีละ 1 พิกเซลตั้งแต่ 0 – 100
 - ความคม - การอ้างอิงภาพตามความสว่างและความมืด - ดีฟอลต์ เป็น 50, การปรับเพิ่มขึ้นทีละ 10 ตั้งแต่ 0 – 100
 - นาฬิกาพิกเซล - ตัวควบคุมอนามัยอินพุต - ดีฟอลต์ชี้น้อยกับพาเนล
 - ระยะ - ตัวควบคุมอนามัยอินพุต - ดีฟอลต์ชี้น้อยกับพาเนล
 - ข้อมูลการแสดงผล - ความละเอียดในการแสดงผล และอัตราการรีเฟรช
 - รีเซ็ตค่าติดตั้งการแสดงผล - รีเซ็ตค่าติดตั้งการแสดงผลเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน - ต้องการการยืนยัน
- ค่าติดตั้งสี
 - มาตรฐาน
 - อบอุ่น
 - เย็น
 - สีแบบกำหนดเอง - ถ้าเลือก ค่าดีฟอลต์ RGB ต่อไปนี้ จะแสดงขึ้น:
 - สีแดง - ดีฟอลต์ 50, การปรับเพิ่มขึ้นทีละ 1 ตั้งแต่ 0 – 100

- สีน้ำเงิน - ดีฟอลต์ 50, การปรับเพิ่มขึ้นที่ละ 1 ตั้งแต่ 0 – 100
- สีเขียว - ดีฟอลต์ 50, การปรับเพิ่มขึ้นที่ละ 1 ตั้งแต่ 0 – 100
- รีเซ็ตค่าติดตั้งสี - รีเซ็ตสีเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน - ต้องการการยืนยัน
- ปรับอัตโนมัติ - การปรับอัตโนมัติ - ต้องการการยืนยัน
- ค่าติดตั้งอื่น
 - ภาษา
 - อังกฤษ - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้ (ภาษาดีฟอลต์)
 - สเปน - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้
 - ฝรั่งเศส - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้
 - เยอรมัน - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้
 - ญี่ปุ่น - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้
 - เกาหลี - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้
 - จีนประยุกต์ - แปลง OSD UI เป็นภาษาท้องถิ่นที่เลือกโดยผู้ใช้
 - เมนูตัวจับเวลา สเกลเลื่อนที่เพิ่มขึ้นที่ละ 5 วินาที ตั้งแต่ 5 ถึง 100 - ดีฟอลต์เป็น 20
 - DDC/CI เปิด/ปิด - ดีฟอลต์เป็น เปิด
 - การกำหนดเงื่อนไข LCD เปิด/ปิด - ดีฟอลต์เป็น ปิด
 - รีเซ็ต - รีเซ็ตค่าติดตั้งอื่นเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน - ต้องการการยืนยัน
- รีเซ็ตเป็นค่าโรงงาน - รีเซ็ตค่าติดตั้งทั้งหมดเป็นค่าดีฟอลต์

การดูแลรักษาจอแสดงผล TFT-LCD

เรียนรู้วิธีการดูแลรักษาจอแสดงผล TFT-LCD

ข้อความสั้น 8:



P8EGB522-0

ข้อควรระวัง: ห้ามถอดฝาครอบบนแหล่งจ่ายไฟ หรือส่วนใดๆ ที่มีเลเบลต่อไปนี้ติดอยู่



P8EGB523-0

มีแรงต้นไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และระดับพลังงานที่เป็นอันตรายอยู่ภายในคอมโพเนนต์ใดๆ ที่มีเลเบลนี้ติดอยู่ ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถให้บริการได้อยู่ภายในคอมโพเนนต์เหล่านี้ หากคุณสงสัยว่าชิ้นส่วนอย่างใดอย่างหนึ่งเหล่านี้ มีปัญหา โปรดติดต่อช่างเทคนิคบริการ

ก่อนคุณทำการบำรุงรักษาได้ฯ บนจอแสดงผลให้ปิด จอแสดงผล ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เมื่อคุณทำความสะอาดจอแสดงผล:

- เช็ดฝาครอบอุปกรณ์และหน้าจอด้วยผ้าぬ่อมอย่างเบาๆ
- ลบรอยนิ้วมือและคราบไขมันด้วยผ้าชีฟฟันและน้ำยาทำความสะอาดแบบอ่อน อาย่าใช้สารละลายน้ำมันหรือสารขัดถู
- ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่ไวไฟเพื่อทำความสะอาดสะอาดจอแสดงผลของ IBM หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิคโดยละเอียด ของยูนิตจอแสดงผล TFT-LCD

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิคสำหรับคอนโซลยูนิตมีการอธิบายไว้ในรายการต่อไปนี้

LCD พานิล

ขนาด	18.5 นิ้วในแนวน直และแนวนอน
พื้นที่การแสดงผล (แนวนอน x แนวตั้ง)	376.32 x 301.056 มม.
ชนิด	เมทริก TFT แอ็คทีฟ
ระดับพิกเซล (แนวนอน x แนวตั้ง)	0.294 x 0.294 มม.

คุณสมบัติ

ความสว่าง	250 cd /m ² (Typ.)
อัตราความคมชัด	1000:1 (Typ.)
สีในการแสดงผล	16.7 M สี
มุมในการดู	แนวนอน - 170° แนวตั้ง - 160°
อัตราส่วนลักษณะ	16:9 (เนทีฟ)
การปรับสเกล	1:1, ลักษณะและการเติม

ความละเอียดในการแสดงผล

โหนดที่เหมาะสม	1280 x 1024 ที่ 60 Hz
โหนดสูงสุด	1280 x 1024 ที่ 70 Hz

หมายเหตุ: สำหรับ ความละเอียดหน้าจอที่ล้นบลูน โปรดดูที่ แผนภูมิการกำหนดเวลา ความละเอียดที่ล้นบลูน

ตัวเชื่อมต่อ

VGA

แหล่งจ่ายไฟ

ac 100 – 240 V, 60 – 50 Hz

dc 12 V / 5.0 A

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

การใช้งานมาตรฐาน	17 วัตต์
สูงสุด	22 วัตต์
การจ่ายไฟสูงสุด	40 วัตต์
การประหยัดไฟ	น้อยกว่า 1 วัตต์

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิขณะทำงาน	0°C ถึง 50°C
ความชื้นขณะทำงาน	10% ถึง 80%
ความสูงขณะทำงาน สูงสุด	3000 เมตร
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20°C ถึง +60°C
ความชื้นในการจัดเก็บ	5% ถึง 95%
ความสูงในการจัดเก็บ สูงสุด	3000 เมตร

แผนภูมิการกำหนดเวลาความละเอียดที่สนับสนุน

หัวข้อนี้แสดงแผนภูมิการกำหนดเวลาความละเอียดที่สนับสนุน โดยละเอียดสำหรับยูนิตจอแสดงผล TFT-LCD

ตารางต่อไปนี้คือแผนภูมิการกำหนดเวลาความละเอียดที่สนับสนุน แม้ว่าความละเอียดเพิ่มเติมอาจจะทำงาน แต่ข้อมูลเหล่านี้คือสัญญาณที่สนับสนุน

ตารางที่ 3. แผนภูมิการกำหนดเวลา 640×480

ชนิด	มาตรฐาน			
ชั้นการกำหนดเวลา	$640 \times 480 @ 60 \text{ Hz}$			$640 \times 480 @ 75 \text{ Hz}$
ความถี่และส่วนของในแนวอน	31.469 kHz	ค่าลบ	37.5 kHz	ค่าลบ
ความถี่และส่วนของในแนวตั้ง	59.94 Hz	ค่าลบ	75 Hz	ค่าลบ
นาฬิกาพิกเซล	25.175 MHz			31.5 MHz
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced			
แนวอน				
ช่วงเวลา	31.778 μs	800 พิกเซล	26.667 μs	840 พิกเซล

ตารางที่ 3. แผนภูมิการกำหนดเวลา 640×480 (ต่อ)

ชนิด	มาตรฐาน			
การแสดงผล	25.422 μ s	640 พิกเซล	20.317 μ s	640 พิกเซล
ว่างเปล่า	6.356 μ s	160 พิกเซล	6.349 μ s	200 พิกเซล
ชิงค์	3.813 μ s	96 พิกเซล	2.032 μ s	64 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	1.907 μ s	48 พิกเซล	3.810 μ s	120 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.636 μ s	16 พิกเซล	0.508 μ s	16 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.683 ms	525 บรรทัด	13.333 ms	500 บรรทัด
การแสดงผล	15.253 ms	480 บรรทัด	12.800 ms	480 บรรทัด
ว่างเปล่า	1.430 ms	45 บรรทัด	0.533 ms	20 บรรทัด
ชิงค์	0.064 ms	2 บรรทัด	0.080 ms	3 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	1.049 ms	33 บรรทัด	0.427 ms	16 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.318 ms	10 บรรทัด	0.027 ms	1 บรรทัด

ตารางที่ 4. แผนภูมิการกำหนดเวลา 800×600

ชนิด	มาตรฐาน			
ช่องการกำหนดเวลา	800 x 600 @ 60 Hz		800 x 600 @ 75 Hz	
ความถี่และสภาพขั้วในแนวอน	37.879 kHz	ค่าบวก	46.875 kHz	ค่าบวก
ความถี่และสภาพขั้วในแนวตั้ง	60.317 Hz	ค่าบวก	75 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	40 MHz		49.5 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced		Noninterlaced	
แนวอน				
ช่วงเวลา	26.400 μ s	1056 พิกเซล	21.333 μ s	1056 พิกเซล
การแสดงผล	20.000 μ s	800 พิกเซล	16.162 μ s	800 พิกเซล
ว่างเปล่า	6.400 μ s	256 พิกเซล	5.172 μ s	256 พิกเซล
ชิงค์	3.200 μ s	128 พิกเซล	1.616 μ s	80 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	2.200 μ s	88 พิกเซล	3.232 μ s	160 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	1.000 μ s	40 พิกเซล	0.323 μ s	16 พิกเซล
แนวตั้ง				

ตารางที่ 4. แผนภูมิการกำหนดเวลา 800×600 (ต่อ)

ชนิด	มาตรฐาน			
ผลรวม	16.579 ms	628 บรรทัด	13.333 ms	625 บรรทัด
การแสดงผล	15.840 ms	600 บรรทัด	12.800 ms	600 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.739 ms	28 บรรทัด	0.533 ms	25 บรรทัด
ซิงค์	0.106 ms	4 บรรทัด	0.064 ms	3 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.607 ms	23 บรรทัด	0.448 ms	21 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.026 ms	1 บรรทัด	0.021 ms	1 บรรทัด

ตารางที่ 5. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1024×768

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$800 \times 600 @ 60 Hz$		$800 \times 600 @ 75 Hz$	
ความถี่และสภาพขั้วในแนวอน	48.363 kHz	ค่าลบ	60.023 kHz	ค่าลบ
ความถี่และสภาพขั้วในแนวตั้ง	60.004 Hz	ค่าลบ	75.029 Hz	ค่าลบ
นาฬิกาพิกเซล	65 MHz		78.75 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced		Noninterlaced	
แนวอน				
ช่วงเวลา	20.677 μ s	1344 พิกเซล	16.660 μ s	1312 พิกเซล
การแสดงผล	15.754 μ s	1024 พิกเซล	13.003 μ s	1024 พิกเซล
ว่างเปล่า	4.923 μ s	320 พิกเซล	3.657 μ s	288 พิกเซล
ซิงค์	2.092 μ s	136 พิกเซล	1.219 μ s	96 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	2.462 μ s	160 พิกเซล	2.235 μ s	176 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.369 μ s	24 พิกเซล	0.203 μ s	16 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.666 ms	806 บรรทัด	13.328 ms	800 บรรทัด
การแสดงผล	15.880 ms	768 บรรทัด	12.795 ms	768 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.786 ms	38 บรรทัด	0.533 ms	32 บรรทัด
ซิงค์	0.124 ms	6 บรรทัด	0.050 ms	3 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.600 ms	29 บรรทัด	0.466 ms	28 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.062 ms	3 บรรทัด	0.017 ms	1 บรรทัด

ตารางที่ 6. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1152×864

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$1152 \times 864 @ 60 \text{ Hz}$			$1152 \times 864 @ 75 \text{ Hz}$
ความถี่และสภาพขั้วในแนวอน	54.348 kHz	ค่าบวก	67.5 kHz	ค่าบวก
ความถี่และสภาพขั้วในแนวตั้ง	60.053 Hz	ค่าบวก	75 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	80 MHz		108 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced		Noninterlaced	
แนวอน				
ช่วงเวลา	18.400 μs	1472 พิกเซล	14.815 μs	1600 พิกเซล
การแสดงผล	14.400 μs	1152 พิกเซล	10.667 μs	1152 พิกเซล
ว่างเปล่า	4.000 μs	320 พิกเซล	4.148 μs	448 พิกเซล
ชิงค์	1.200 μs	96 พิกเซล	1.185 μs	128 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	2.400 μs	192 พิกเซล	2.370 μs	256 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.400 μs	32 พิกเซล	0.593 μs	64 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.652 ms	905 บรรทัด	13.333 ms	900 บรรทัด
การแสดงผล	15.898 ms	864 บรรทัด	12.800 ms	864 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.754 ms	41 บรรทัด	0.533 ms	36 บรรทัด
ชิงค์	0.055 ms	3 บรรทัด	0.044 ms	3 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.681 ms	37 บรรทัด	0.474 ms	32 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.018 ms	1 บรรทัด	0.015 ms	1 บรรทัด

ตารางที่ 7. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1366×768

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$1366 \times 768 @ 60 \text{ Hz}$			$1366 \times 768 @ 75 \text{ Hz}$
ความถี่และสภาพขั้วในแนวอน	47.712 kHz	ค่าบวก	60.15 kHz	ค่าบวก
ความถี่และสภาพขั้วในแนวตั้ง	60.053 Hz	ค่าบวก	75 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	85.5 MHz		110.195 MHz	

ตารางที่ 7. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1366×768 (ต่อ)

ชนิด	มาตรฐาน			
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced			
แนวอน				
ช่วงเวลา	20.959 μ s	1792 พิกเซล	16.625 μ s	1832 พิกเซล
การแสดงผล	15.976 μ s	1366 พิกเซล	12.396 μ s	1366 พิกเซล
ว่างเปล่า	4.983 μ s	426 พิกเซล	4.231 μ s	466 พิกเซล
ชิงค์	1.310 μ s	112 พิกเซล	1.307 μ s	144 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	2.929 μ s	250 พิกเซล	2.120 μ s	234 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.749 μ s	64 พิกเซล	0.799 μ s	88 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.662 ms	795 บรรทัด	13.333 ms	802 บรรทัด
การแสดงผล	16.097 ms	768 บรรทัด	12.768 ms	768 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.566 ms	27 บรรทัด	0.565 ms	34 บรรทัด
ชิงค์	0.126 ms	6 บรรทัด	0.049 ms	3 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.377 ms	18 บรรทัด	0.498 ms	30 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.063 ms	3 บรรทัด	0.015 ms	1 บรรทัด

ตารางที่ 8. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1280×800

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$1280 \times 800 @ 60 Hz$			
ความถี่และสภาพข้าวในแนวอน	49.702 kHz	ค่าลบ	62.795 kHz	ค่าลบ
ความถี่และสภาพข้าวในแนวตั้ง	59.81 Hz	ค่าบวก	74.934 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	83.5 MHz		106.5 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced			
แนวอน				
ช่วงเวลา	20.120 μ s	1680 พิกเซล	15.925 μ s	1696 พิกเซล
การแสดงผล	15.329 μ s	1280 พิกเซล	12.019 μ s	1280 พิกเซล
ว่างเปล่า	4.790 μ s	400 พิกเซล	3.906 μ s	416 พิกเซล
ชิงค์	1.533 μ s	128 พิกเซล	1.202 μ s	128 พิกเซล

ตารางที่ 8. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1280×800 (ต่อ)

ชนิด	มาตรฐาน			
ทางเข้าด้านหลัง	2.395 μ s	200 พิกเซล	1.935 μ s	206 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.862 μ s	72 พิกเซล	0.751 μ s	80 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.720 ms	831 บรรทัด	13.345 ms	838 บรรทัด
การแสดงผล	16.096 ms	800 บรรทัด	12.740 ms	800 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.624 ms	31 บรรทัด	0.605 ms	38 บรรทัด
ชิงค์	0.121 ms	6 บรรทัด	0.096 ms	6 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.443 ms	22 บรรทัด	0.462 ms	29 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.060 ms	3 บรรทัด	0.048 ms	3 บรรทัด

ตารางที่ 9. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1280×1024

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$1280 \times 1024 @ 60$ Hz			
ความถี่และสภาวะข้อในแนวอน	63.981 kHz	ค่าบวก	79.976 kHz	ค่าบวก
ความถี่และสภาวะข้อในแนวตั้ง	60.02 Hz	ค่าบวก	75.025 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	108 MHz		135 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced		Noninterlaced	
แนวอน				
ช่วงเวลา	15.630 μ s	1688 พิกเซล	12.504 μ s	1688 พิกเซล
การแสดงผล	11.852 μ s	1280 พิกเซล	9.481 μ s	1280 พิกเซล
ว่างเปล่า	3.778 μ s	408 พิกเซล	3.022 μ s	408 พิกเซล
ชิงค์	1.037 μ s	112 พิกเซล	1.067 μ s	144 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	2.296 μ s	248 พิกเซล	1.837 μ s	248 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.444 μ s	48 พิกเซล	0.119 μ s	16 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.661 ms	1066 บรรทัด	13.329 ms	1066 บรรทัด
การแสดงผล	16.005 ms	1024 บรรทัด	12.804 ms	1024 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.656 ms	42 บรรทัด	0.525 ms	42 บรรทัด

ตารางที่ 9. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1280×1024 (ต่อ)

ชนิด	มาตรฐาน			
ชิงค์	0.047 ms	3 บรรทัด	0.038 ms	3 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.594 ms	38 บรรทัด	0.475 ms	38 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.016 ms	1 บรรทัด	0.013 ms	1 บรรทัด

ตารางที่ 10. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1440×900

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$1440 \times 900 @ 60\text{ Hz}$			
ความถี่และส่วนของความถี่ในแนวอน	55.935 kHz	ค่าลบ	70.635 kHz	ค่าลบ
ความถี่และส่วนของความถี่ในแนวตั้ง	59.887 Hz	ค่าบวก	74.984 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	106.5 MHz		136.75 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced		Noninterlaced	
แนวอน				
ช่วงเวลา	17.878 μs	1904 พิกเซล	14.157 μs	1936 พิกเซล
การแสดงผล	13.521 μs	1440 พิกเซล	10.530 μs	1440 พิกเซล
ว่างเปล่า	4.357 μs	464 พิกเซล	3.627 μs	496 พิกเซล
ชิงค์	1.427 μs	152 พิกเซล	1.112 μs	152 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	2.178 μs	232 พิกเซล	1.814 μs	248 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.751 μs	80 พิกเซล	0.702 μs	96 พิกเซล
แนวตั้ง				
ผลรวม	16.698 ms	934 บรรทัด	13.336 ms	942 บรรทัด
การแสดงผล	16.090 ms	900 บรรทัด	12.741 ms	900 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.608 ms	34 บรรทัด	0.595 ms	42 บรรทัด
ชิงค์	0.107 ms	6 บรรทัด	0.085 ms	6 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.447 ms	25 บรรทัด	0.467 ms	33 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.054 ms	3 บรรทัด	0.042 ms	3 บรรทัด

ตารางที่ 11. แผนภูมิการกำหนดเวลา 1600×1200

ชนิด	มาตรฐาน			
ชื่อการกำหนดเวลา	$1600 \times 1200 @ 60 \text{ Hz}$			
ความถี่และสภาพข้าวในแนวอน	75 kHz	ค่าบวก	65.29 kHz	ค่าลบ
ความถี่และสภาพข้าวในแนวตั้ง	60 Hz	ค่าบวก	59.954 Hz	ค่าบวก
นาฬิกาพิกเซล	162 MHz		146.25 MHz	
ชนิดของการสแกน	Noninterlaced		Noninterlaced	
แนวอน				
ช่วงเวลา	13.333 μs	2160 พิกเซล	15.316 μs	2240 พิกเซล
การแสดงผล	9.877 μs	1600 พิกเซล	11.487 μs	1680 พิกเซล
ว่างเปล่า	3.457 μs	560 พิกเซล	3.829 μs	560 พิกเซล
ชิงค์	1.185 μs	192 พิกเซล	1.203 μs	176 พิกเซล
ทางเข้าด้านหลัง	1.877 μs	304 พิกเซล	1.915 μs	280 พิกเซล
ทางเข้าด้านหน้า	0.395 μs	64 พิกเซล	0.711 μs	104 พิกเซล
แนวตั้ง				
รวม	16.667 ms	1250 บรรทัด	16.679 ms	1084 บรรทัด
การแสดงผล	16.000 ms	1200 บรรทัด	16.082 ms	1050 บรรทัด
ว่างเปล่า	0.667 ms	50 บรรทัด	0.597 ms	39 บรรทัด
ชิงค์	0.040 ms	3 บรรทัด	0.092 ms	6 บรรทัด
ทางเข้าด้านหลัง	0.613 ms	46 บรรทัด	0.459 ms	30 บรรทัด
ทางเข้าด้านหน้า	0.013 ms	1 บรรทัด	0.046 ms	3 บรรทัด

ข้อมูลการบำรุงรักษาอาร์ดแวร์

คอลเลกชันหัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ IBM Customer-replaceable units (CRUs) สำหรับคอนโซลยูนิต และคำแนะนำสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วน

คอมโพเนนต์ที่สามารถเปลี่ยนได้

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับคอมโพเนนต์ที่สามารถเปลี่ยนได้ของคอนโซล 7316-TF4 18.5 นิ้ว Flat Panel มองิเตอร์และคีย์บอร์ดแบบติดตั้งบนชั้นวาง

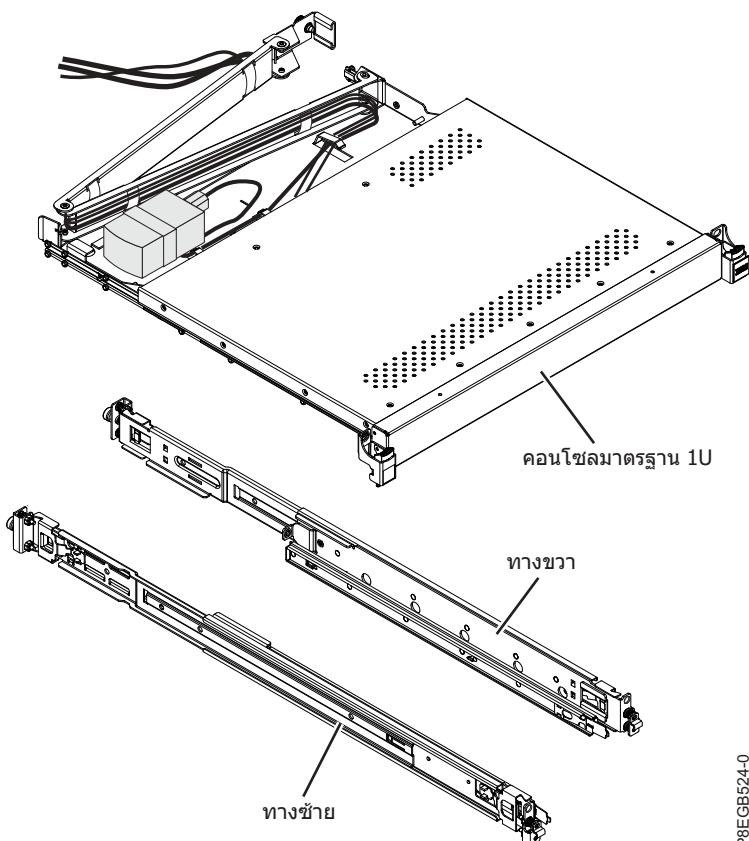
Field replaceable units (FRUs หรือยูนิตที่สามารถเปลี่ยนได้ในภาคสนาม) ต้องเปลี่ยนโดยช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น ยกเว้นว่าชิ้นส่วนนั้นมีการจดประเภทเป็น customer replaceable units (CRUs หรือยูนิตที่ลูกค้าสามารถเปลี่ยนได้)

CRU ระดับ 1: การเปลี่ยน CRUs ระดับ 1 เป็นความรับผิดชอบของคุณ ถ้า IBM ติดตั้ง CRU ระดับ 1 ตามคำร้องขอของคุณ โดยไม่มีสัญญาเชอร์วิส คุณจะถูกเรียกเก็บค่าธรรมเนียมสำหรับการติดตั้ง

CRU ระดับ 2: คุณอาจติดตั้ง CRU ระดับ 2 ด้วยตัวเอง หรือร้องขอให้ IBM ติดตั้ง โดยไม่มีค่าธรรมเนียม เพิ่มเติม ภายใต้เชอร์วิสการรับประกันที่ออกแบบสำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อตกลงของการรับประกัน และการรับ เชอร์วิสและความช่วยเหลือ โปรดดูเอกสาร ข้อมูลการรับประกัน ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ซึ่งเป็นทางเลือก

หมายเหตุชิ้นส่วน CRU ของ IBM อาจ มีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ส่วนนี้มีรายการของหมายเหตุชิ้นส่วน CRU ที่พร้อมใช้งานณ วันที่ซึ่งจัดทำ เอกสารนี้



ตารางที่ 12. ยูนิตที่สามารถเปลี่ยนได้ในภาคสนามสำหรับ IBM 1U 18.5 นิ้ว Standard Console

คำอธิบาย	หมายเหตุชิ้นส่วน CRU (ระดับ 1)
IBM 1U 18.5 นิ้ว Standard Console ไม่มีคีย์บอร์ด	47C2521
ชุดรางสลайд์มาตรฐาน (รางด้านในและด้านนอก)	44X3116
แขนยืดสายเคเบิล	44X3114

ตารางที่ 12. ยูนิตที่สามารถเปลี่ยนได้ในภาคสนามสำหรับ IBM 1U 18.5 นิ้ว Standard Console (ต่อ)

คำอธิบาย	หมายเลขชิ้นส่วน CRU (ระดับ 1)
ชุดชิ้นส่วนเบ็ดเตล็ด (ประกอบด้วยสกรูในการจัดสั่ง ตัวยึดการติดตั้งคงโซลิวต์ และสกรูการติดตั้ง)	44X3120
สายไฟที่เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกับยูนิตจ่ายไฟ (PDU)	39M5377

คุณต้องใช้เครื่องมือต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนยูนิตที่ลูกค้าสามารถเปลี่ยนได้:

- ไขควง #1 Phillips หนึ่งตัว (เพื่อติดตั้งหรือถอดรางสลайд์ภายใน)
- ไขควง #2 Phillips หนึ่งตัว (เพื่อเปลี่ยนแขนยึดสายเคเบิล)

สายไฟ

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับสายไฟ และหมายเลขชิ้นส่วนของสายไฟสำหรับประเทศต่างๆ ทั่วโลก

เพื่อความปลอดภัยของคุณ IBM จัดเตรียม สายไฟที่มีปลั๊กต่อพ่วงสายดินเพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์ของ IBM นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าดูด ให้ใช้สายไฟและปลั๊กกับเตารับที่มีการต่อสายดินอย่างเหมาะสม

สายไฟของ IBM ที่ใช้ใน สหรัฐอเมริกาและแคนาดา มีการแสดงรายการโดย Underwriter's Laboratories (UL) และได้รับการรับรองโดย Canadian Standards Association (CSA)

สำหรับอุปกรณ์ที่สามารถทำงานได้ที่ 115 โวลต์: ให้ใช้ชุดสายไฟที่ระบุโดย UL และได้รับการรับรองโดย CSA ซึ่งประกอบด้วยสายนำไฟสามสาย 18 AWG, ชนิด SVT หรือ SJT เป็นอย่างน้อย มีความยาวสูงสุด 15 ฟุต และขาเสียบคู่นานา ปลั๊กที่ติดอยู่เป็นประเภทลงดินขนาด 15 แอม培ร์ 125 โวลต์

สำหรับอุปกรณ์ที่สามารถทำงานได้ที่ 230 โวลต์ (ใช้ในสหรัฐอเมริกา): ให้ใช้ชุดสายไฟที่ระบุโดย UL และรับรองโดย CSA ซึ่งประกอบด้วยสายนำไฟสามสายแบบ 18 AWG, ชนิด SVT หรือ SJT เป็นอย่างน้อย ความยาวสูงสุด 15 ฟุต และขาเสียบคู่นานา ปลั๊กที่ติดอยู่เป็นประเภทลงดินขนาด 15 แอม培ร์ 250 โวลต์

สำหรับอุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้ที่ 230 โวลต์ (นอกสหรัฐอเมริกา): ให้ใช้ชุดสายไฟที่มีปลั๊กที่ติดอยู่เป็นประเภทลงดิน ชุดสายไฟ ควรได้รับการอนุมัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมจากประเทศซึ่งจะติดตั้งอุปกรณ์

โดยปกติ ชุดสายไฟของ IBM สำหรับ ประเทศหรือภูมิภาคเฉพาะจะมีจำหน่ายในประเทศหรือภูมิภาคนั้นเท่านั้น

ตารางที่ 13. หมายเลขชิ้นส่วนของชุดสายไฟและภูมิภาคที่เชื่อมโยง

หมายเลขชิ้นส่วนของสายไฟ IBM	ใช้ในประเทศและภูมิภาคเหล่านี้
39M5206	จีน
39M5102	ออสเตรเลีย พิจิ คิริบาส นาอูรู นิวซีแลนด์ ปาปัวนิวกินี

ตารางที่ 13. หมายเลขชิ้นส่วนของชุดสายไฟและภูมิภาคที่เขื่อมโยง (ต่อ)

หมายเลขชิ้นส่วนของสายไฟ IBM	ใช้ในประเทศและภูมิภาคเหล่านี้
39M5123	อัฟغانستان แอลเบเนีย แอลจีเรีย อันดอร์ร่า แองโกลา อาร์เมเนีย ออสเตรีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส เบลเยียม เบเน็ลักซ์ บอสเนียและ Herzegovina บัลแกเรีย บูร์กินา法โซ่ บุรุนดี กัมพูชา แคม보จีนา เคป เวิร์ต สาธารณรัฐแอฟริกาลงาชาด คอมโโมโรส คงโก (สาธารณรัฐประชาธิปไตย) คงโก (สาธารณรัฐ) กوتติวาร์ (ไอวอร์โคสต์) โครเอเชีย (สาธารณรัฐ) สาธารณรัฐเช็ก ดาวน์มาร์ต, จิบูตี อียิปต์ อิเควทอเรียล กินี เอธิเทเรีย เอสโตเนีย เออิโอยเปีย พินแลนด์ ฝรั่งเศส เฟรนซ์ กาญจนานา เฟรนซ์โอลินีเซีย เยอร์มันี กรีซ กวาเดอลูป กินีบิสเซา ยังการ์ ไอซ์แลนด์ อินโนนีเซีย อิหร่าน คาชัคสถาน ศรีลังกา ลาว (สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชน) สัตตเวีย เลบานอน ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก มาซิโดเนีย (สาธารณรัฐยูโกสลาฟ) มาดากัสการ์ มาลี มาร์ตินิค มอริเตเนีย มอริเซีย สมายอด มอลโดวา (สาธารณรัฐ) โมนาโก มองโกลีเย่ โมร็อกโก โมซัมบิก เนเธอร์แลนด์ นูเวลากาเลโคนี ในเจอร์นอร์เวย์ โปแลนด์ โปรตุเกส เรอูนียง รูเมเนีย สหพันธ์รัสเซีย รัตนดา เช้าตูเมและบรินซ์เปชาอุดาระเบีย เชเนกัล เชอร์เบีย สโลวาเกีย สโลวีเนีย (สาธารณรัฐ) ไซมาเลีย สเปน ชูรินัม สวีเดน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ทาจิกิสถาน ตากีต โถโก ตูนิเซีย ตุรกี เติร์กเมนิสถาน ยูกัดรอน, อัปเปอร์วอลตา, อุซเบกิสถาน วานูอาตู เวียดนาม วอลลิสและฟูกานา ยูโกสลาเวีย
39M5130	เดนมาร์ก
39M5144	บังกลาเทศ เลโซโทามาเก้า มัลดีฟส์ นามิเบีย เนปาล ปากีสถาน ชามัว แอนทริกา ศรีลังกา สาขะแลนด์ ยูกันดา
39M5151	อาบูดาบี หาท์เรน บอตswana บรูไนดารุสซาลาม หมู่เกาะ Channel, จีน (ห่อง Kong S.A.R.) ไชปรัล ໂດມິນີກາ ແກມເບີຍ ການ່າ ເກຣະນະດາ ອີຣັກ ໄອຮ່ແລນດ໌ ຈອວັດແດນ ເຄນາ ດູວເຕ ໄລປ່ເຣີ ມາລາວີ ມາເລເຊີຍ ມອລຕາ ພຸກາມ (ພມ່າ) ໃນຈີເຣີ ໂອມານ ໂປ່ລິນීເຊີຍ ກາຕາກໍ ເຊັນຕົດສະແລ້ວ ເວີສ ເຊັນຕູ້ເຊີຍ ເຊັນຕົວເຊັນດ໌ ແລະ ເກຣະນະດີນສ໌ ເຊ່າລົລະ ເຊີຍ້ວາລືໂອນ ສິງຄົມປົກ່ຽວຂ້າວ ແກ່ນໜາເນີຍ (ສຫພັນອົງ) ຕົວິນແດດ ແລະ ໂດບາໂກ ສທິ້ງອາຫັນເອມີເຣຕິສ໌ (ດູໃບ) ສທຣາຂອາມຈັກ ເຢມັນ ແໜມເບີຍ ທຶນບັນເວ
39M5158	ລົກເຕັນສໄຕນ් ສວິຕເຂອຮ່ແລນດ໌
39M5165	ຊີລີ ອິຕາລີ ລີເບີຍອາຫັນຈາມາອີຣີຍາ
39M5172	ອີສຣາເອລ
39M5095	ແອນດີກາແລະບາරັບູດາ 220 – 240 V, ອາຮຸນາ ບະຫາມາສ ບາຮົບາໂດສ ເບລື່ອ ເບອຣົມິວັດ ໂບລືເວີຍ ບຣາຊີລ ມູນເກະໂຄຄອສ ແຄນາດາ ເກະເຄີ່ ແມ່ນ ໂຄລອມເບີຍ ຄອສຕາວິກາ ດົວວາ ສາທາລະອົງ ໂດມິນີກັນ ເກວາດອ່ ເອລ້ຈລວດອ່ ກວມ ກັ້ວເມາລາ ໄຢີ ສອນດູຮ້ສ ຈາມໄກ ຜູ້ປຸ່ນ ເມັກຊີໂກ ໃນໂຄຣນີເຊີຍ (ສຫພັນອົງ) ເນເຂອຮ່ແລນດ໌ ນິກາຕາກ້ວ ປານາມາ ເປົງ ພຶລິປິປິນສ ໄທ້ວ່ານ ສທຣູອມເວົາ ເວເນຊຸເລາ

ตารางที่ 13. หมายเลขอันส่วนของชุดสายไฟและภัยมิภัยที่เชื่อมโยง (ต่อ)

หมายเลขอันส่วนของสายไฟ IBM	ใช้ในประเทศไทยและภัยมิภัยเหล่านี้
39M5081	แอนติเคฟและบาร์บูด้า 110 - 120 V, อาฐนา นະສາມາສ ນາງບາໂດສ ເບີສີ ເບອ່ວມວິວດາ ໄບລີເວີຍ ມຸ່ງເກາໄໂຄໂຄສ ແຕນາຈາ ແກະເຄີຍໝານ ໂຄລອມເບີຍ ຄອສຕາຣິກາ ດີວາ ສາທາຮັກສູງໂດມິນິກັນ ເກວາດອ່ວ ເອລ້ຈລວດອ່ວກວົມ ກຳເຫຼັກມາລາ ໄຂຕີ ຂອນດູຮັສ ຈາໄກເນັກືໂກ ໄມໂຄຣນີເຊີຍ (ສພພນຮັກສູງ) ແນເຂອ້ແລນທີ ນິກາຮັກວົມ ປະນາມາເປົງ ຟິລິບປິນສີ່ໜາອຸດິອະເບີຍ ຖ້າຫວັນ ສຫວັງສູມເມຣິກາ ເວເນຊູເລາ
39M5219	ເກາຫີ (ສາທາຮັກສູງປະເອີນປີໄຕຍປະຈຳນ) ເກາຫີ (ສາທາຮັກສູງ)
39M5199	ຜູ້ປຸນ
39M5068	ອາວົງເຈນທີນາ ປາກວັຍ ອຸຽກວັຍ
39M5226	ອິນເດີຍ
39M5233	ບຣາຊືລ

การเปลี่ยนคีย์บอร์ด

เรียนรู้วิธีการเปลี่ยนคีย์บอร์ดจากคอมพิวเตอร์

ก่อนคุณเปลี่ยนคีย์บอร์ด ให้ถอดอุปกรณ์ใดๆ ที่อยู่ด้านบนของคอมพิวเตอร์โดยตรง เพื่อให้คุณสามารถเข้าไปตัดการเชื่อมต่อสายเคเบิลได้โดยดูเอกสารคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์สำหรับคำแนะนำในการถอด

คุณยังสามารถถอดคอมพิวเตอร์ออกจากชั้นวางเพื่อให้เข้าถึงสายเคเบิลได้ ง่ายขึ้น โดยดูคำแนะนำในการถอดคอมพิวเตอร์ออกจากชั้นวาง จากนั้นกลับไปยังชั้นตอนที่ 5 ใน โฟร์ชีเดอร์นี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนคีย์บอร์ดในคอมพิวเตอร์ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ปิดจอแสดงผล flat-panel
- ตัดการเชื่อมต่อสายคีย์บอร์ดและมาส์ต่อจากเซิร์ฟเวอร์หรือคอมพิวเตอร์ สวิตช์
- คลายสายรัดตะขอและลุปล้อออกจากแขนยืดสายเคเบิล ด้วยความระมัดระวัง และถอดสายคีย์บอร์ดและมาส์

L012

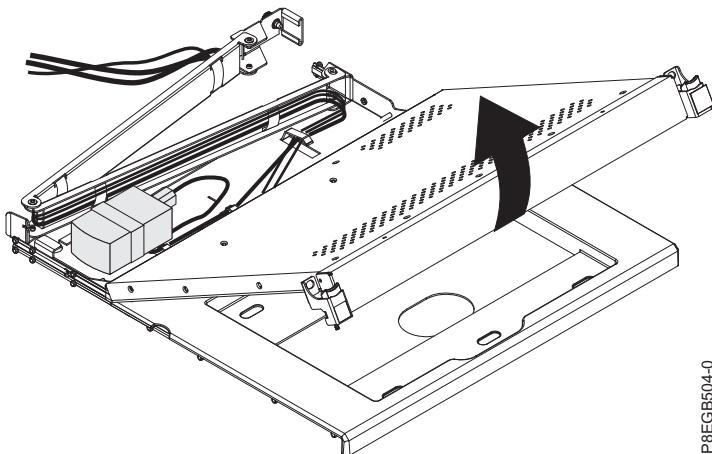


P8EGB525-0

ข้อควรระวัง: อันตรายจากการหนีบ (L012)

- ขยายคอมพิวเตอร์ออกจากชั้นวางอย่างเต็มที่

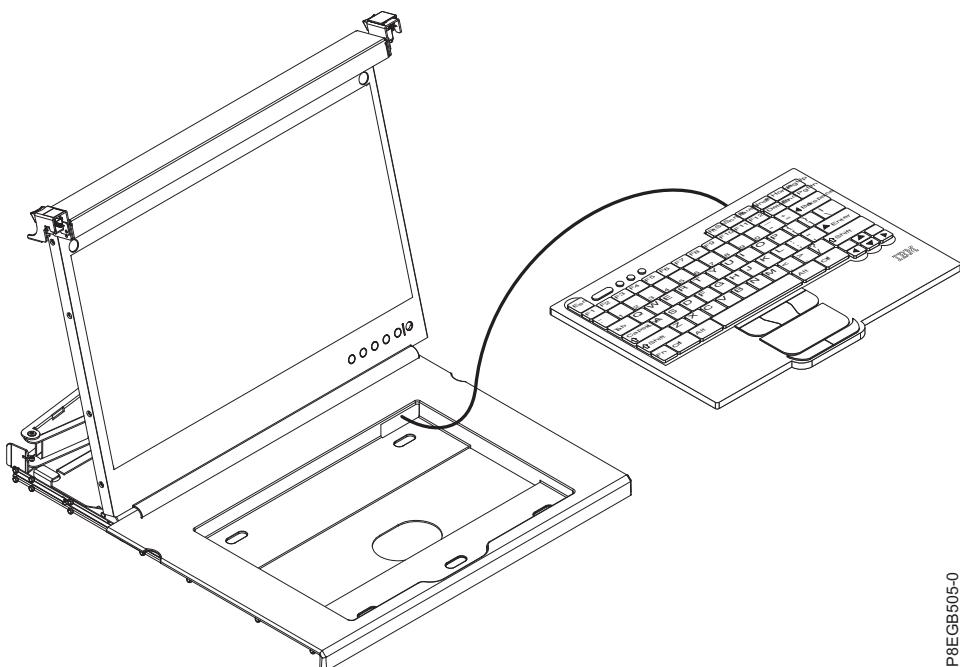
- ยกด้านหน้าของจอแสดงผล flat-panel และยกจอแสดงผลขึ้นไปยังตำแหน่งตั้งตรง



P8EGB504-0

- ถอดคีย์บอร์ดเก่าออกจากคอมพิวเตอร์
- แกะคีย์บอร์ดที่นำมาเปลี่ยนออกจากทีบห่อ

- หมายเหตุ:** อย่าดึงขาตั้ง คีย์บอร์ดออก หน้าจอของจอแสดงผล flat-panel อาจเสียหาย ถ้าดึงขาตั้งออก เมื่อจอแสดงผลปิดอยู่
- วางคีย์บอร์ดใหม่ใกล้กับถาดคีย์บอร์ด และจัดเลี้นทาง สายคีย์บอร์ดและมาส์อย่างระมัดระวังโดยสอดลงผ่านช่องเจาะบนถาดคีย์บอร์ด และ สอดเข็นผ่านช่องเจาะที่อยู่ข้างหลังจอแสดงผล flat-panel (โปรดดูภาพลักษณะ) ดึงสายเคเบิลผ่านช่องเจาะด้วยความระมัดระวัง



P8EGB505-0

- วางคีย์บอร์ดในถาด และกดเบาๆ บน คีย์บอร์ดเพื่อยืดคีย์บอร์ดเข้ากับเทปการสองหน้าบันด้านหน้าของถาดคอมพิวเตอร์
- ปิดจอแสดงผล flat-panel

11. ถ้าคุณถอดคอนโซลยูนิตออกจากชั้นวางให้ไปยัง “การติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง” เพื่อทำพรีเซอร์ไวส์ร์จ สมบูรณ์

หมายเหตุ: เมื่อคุณจัดเลี้นทางสายคีย์บอร์ดและมาส์ตราชสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลไม่ได้ห้อยลงต่ำกว่าช้างใต้คีย์ บอร์ดซึ่งอาจจะเสียหายได้ถ้าสายเคเบิลรบกวนอุปกรณ์ในพื้นที่ชั้นวางข้างใต้ คอนโซลยูนิต

12. จัดเลี้นทางสายคีย์บอร์ดและมาส์ตราชแนวแขวนยึดสายเคเบิล โดยยึดสายเคเบิลด้วยสายรัดตะขอและลูป
13. เชื่อมต่อสายคีย์บอร์ดและมาส์ตอกรัง

การเปลี่ยนแขวนยึดสายเคเบิล

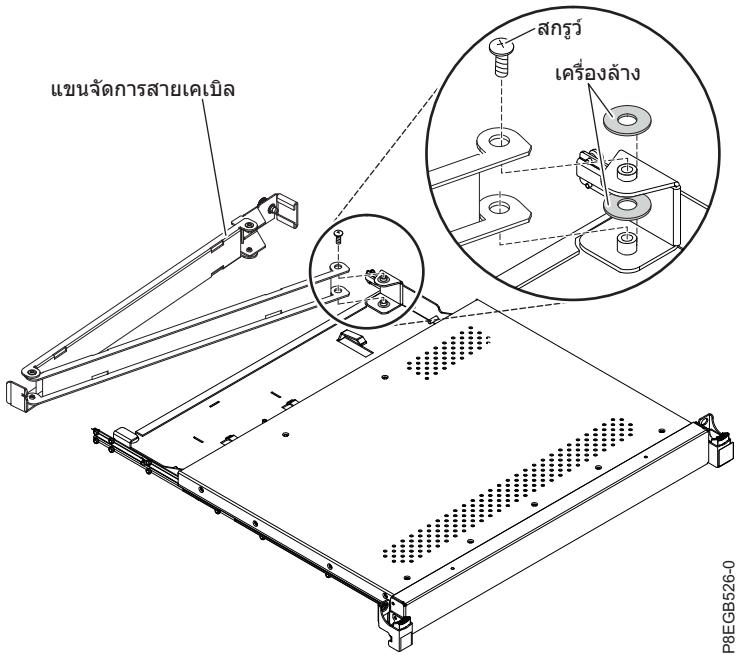
เรียนรู้วิธีการเปลี่ยนแขวนยึดสายเคเบิลจาก คอนโซลยูนิต

ก่อนคุณเปลี่ยนแขวนยึดสายเคเบิล ให้ถอดอุปกรณ์ใดๆ ที่อยู่ด้านบนและด้านล่างของคอนโซลยูนิตโดยตรง เพื่อให้คุณสามารถ ตัดการเชื่อมต่อสายเคเบิลและถอดแขวนยึดสายเคเบิลได้โดยดูเอกสารคู่มือที่มาพร้อมกับอุปกรณ์สำหรับคำแนะนำในการ ถอด

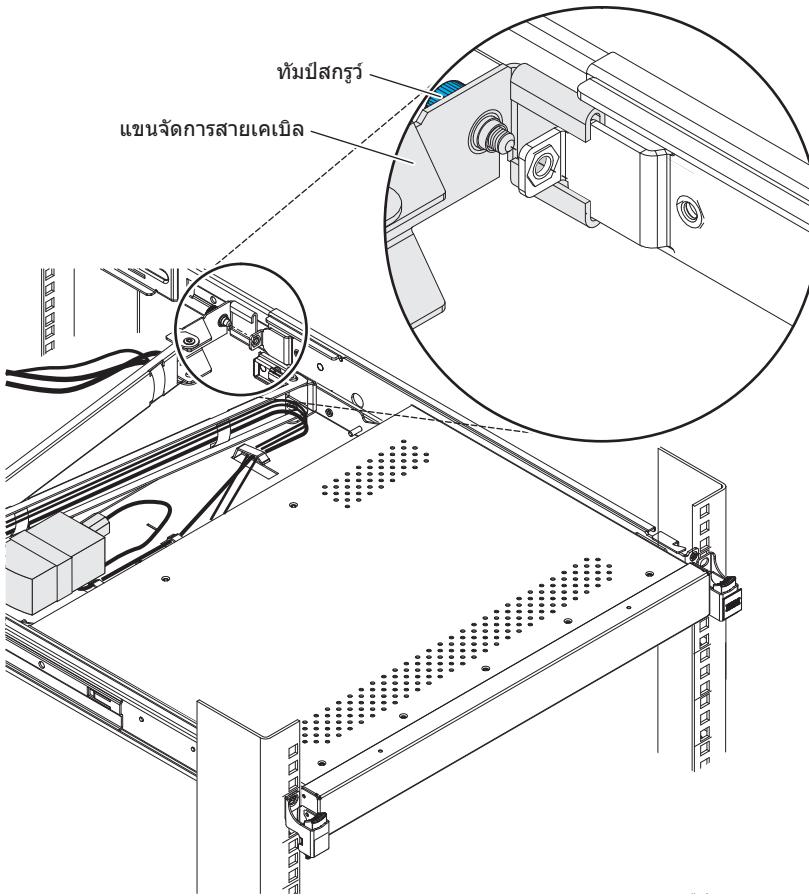
คุณยังสามารถถอดคอนโซลยูนิตออกจากชั้นวางเพื่อให้เข้าถึงได้ง่ายขึ้น โปรดดูคำแนะนำในการถอดคอนโซลยูนิต ออกจาก ชั้นวาง จากนั้น กลับไปยังขั้นตอนที่ 5 ใน พรีเซอร์ไวส์ร์นี้

เมื่อต้องการเปลี่ยนแขวนยึดสายเคเบิล ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถ้าติดตั้งคอนโซลสวิตช์ไว้ข้างหลังคอนโซลยูนิต ให้ถอด คอนโซลสวิตช์ออกจากชั้นวาง
2. ปิดจอแสดงผล และตัดการเชื่อมต่อสายไฟออกจาก สายจัมเพอร์แบบลับบนแขวนยึดสายเคเบิล และตัดการเชื่อมต่อจาก ช่องเสียบไฟฟ้า หรือยูนิตจ่ายไฟ (PDU) ตัดการเชื่อมต่อจากเชอร์ฟเวอร์หรือคอนโซล สวิตช์กับสายเคเบิลใดๆ ที่เชื่อม ต่อกับคอนโซลยูนิต (สายคีย์บอร์ดและมาส์ตสายวิต์โซ และสายไฟ)
3. ปิดจอแสดงผล flat-panel
4. ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากแขวนยึดสายเคเบิลชั่วคราว
5. ถอดสกรูที่ยึด ตัวยึดแขวนยึดสายเคเบิลด้านหน้าเข้ากับคอนโซลยูนิต จากนั้น ถอด แขวนยึดสายเคเบิล



6. แกะแขนยึดสายเคเบิลที่นำมาเปลี่ยนออกจากหีบห่อ
7. ถอดวงแหวนสองวงบนตัวยึดแขนยึดสายเคเบิล และ เปลี่ยนด้วยวงแหวนใหม่ที่มาพร้อมกับแขนยึดสายเคเบิลที่นำมาเปลี่ยน
8. จัดแนวช่องสกรูในแขนยึดสายเคเบิลใหม่ด้วย ตัวยึด และยึดด้วยสกรูที่คุณถอดออกไปในขั้นตอน 5
9. หากคุณถอดคอนโซลยูนิตออกจากชั้นวาง ให้ไปที่ การติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง เพื่อดำเนินการขั้นตอนนี้
10. จัดเส้นทางสายเคเบิลที่คุณถอดออกไปในขั้นตอน 2 ตามแนวแขนยึดสายเคเบิลใหม่ และยึดตลอดเส้นทางด้วยสายรัดตะขอและลูป
11. จัดตำแหน่ง C-แซนเนลที่ปลายของแขนยึดสายเคเบิลโดยใช้ตัวยึดบนคอนโซลยูนิต เลื่อน C-แซนเนลบนตัวยึด จนกว่าตะปุ่คงของแขนยึดสายเคเบิลจะอยู่ในแนวเดียวกับช่องในตัวยึด หมุนตะปุ่คงให้แน่น



P8EGB513-0

12. ถ้าคุณถอดค้อนโซลสวิตช์ออกจากข้างหลังค้อนโซลยูนิต ให้ติดตั้งอีกครั้งตอนนี้
13. เชื่อมต่อสายเคเบิลทั้งหมดที่คุณถอดออกในขั้นตอน 2 เข้ากับเซิร์ฟเวอร์ หรือค้อนโซลสวิตช์อีกครั้ง
14. เชื่อมต่อสายไฟกับจอแสดงผล

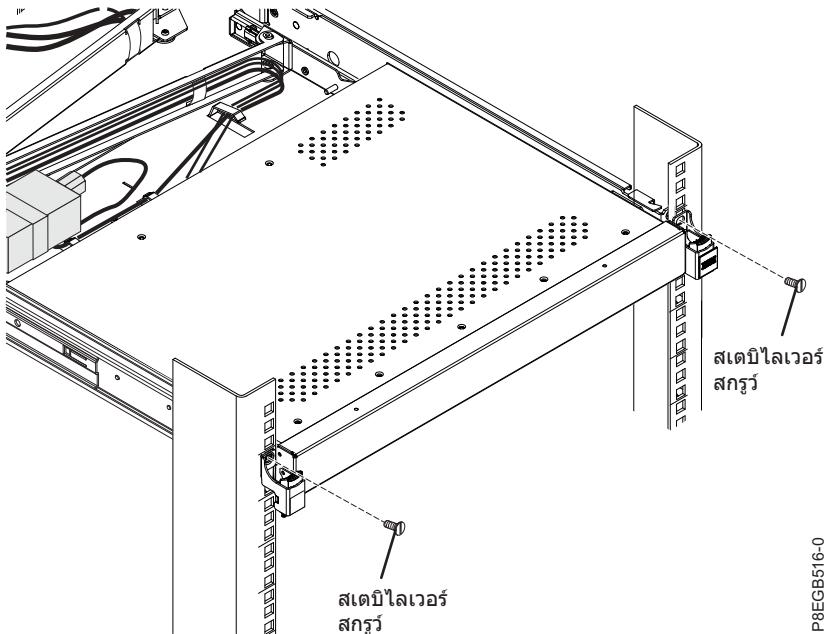
การเปลี่ยนชุดประกอบรางสไลด์

เรียนรู้วิธีการเปลี่ยนชุดประกอบรางสไลด์

หมายเหตุ: เพื่อให้แน่ใจว่าชุดประกอบรางสไลด์มีการติดตั้งไว้อย่างถูกต้อง ให้เปลี่ยน รางสไลด์ทั้งด้านนอกและด้านในในเวลาเดียวกัน

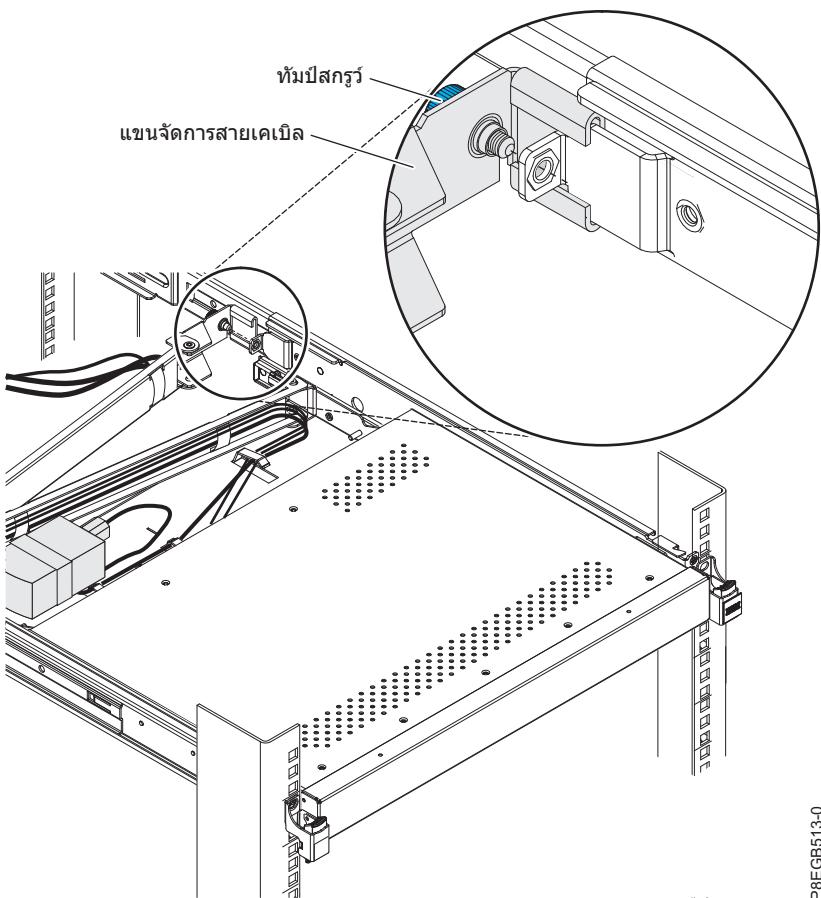
เมื่อต้องการเปลี่ยนรางสไลด์ด้านนอกและด้านในสำหรับค้อนโซลยูนิต ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถ้าติดตั้งค้อนโซลสวิตช์ไว้ข้างหลังค้อนโซลยูนิต ให้ถอด ค้อนโซลสวิตช์ออกจากชั้นวาง
2. ปิดจอแสดงผล และตัดการเชื่อมต่อสายไฟจาก สายจัมเพอร์แบบสั้นบนแขนยืดสายเคเบิล และตัดการเชื่อมต่อจากช่องเสียบไฟฟ้า หรือยูนิตจ่ายไฟ (PDU) ตัดการเชื่อมต่อจากเซิร์ฟเวอร์หรือค้อนโซล สวิตช์กับสายเคเบิลใดๆ ที่เชื่อมต่อกับค้อนโซลยูนิต (สายคีย์บอร์ดและมาส์สายวิดีโอ และสายไฟ)
3. ปิดจอแสดงผล flat-panel
4. ถ้าคุณติดตั้งสกรูริ่งหัวแบบที่เป็นทางเลือกไว้ในช่องบนสุดบนด้านหน้าของแต่ละรางสไลด์ ให้ถอดสกรูริ่งกล่าว และวางไว้ข้างๆ



5. วิธีการถอดคอมโซลยูนิตออกจากชั้นวาง:

- ถอดตะปุ่งที่ยึดแขนยึดสายเคเบิลเข้ากับตัวยึดรางสลайд์ด้านนอก เลื่อน C-แขนเนلنบนแขนยึดสายเคเบิลให้ออกจากตัวยึดบนคอมโซลยูนิตโดยสมบูรณ์



P8EGB513-0

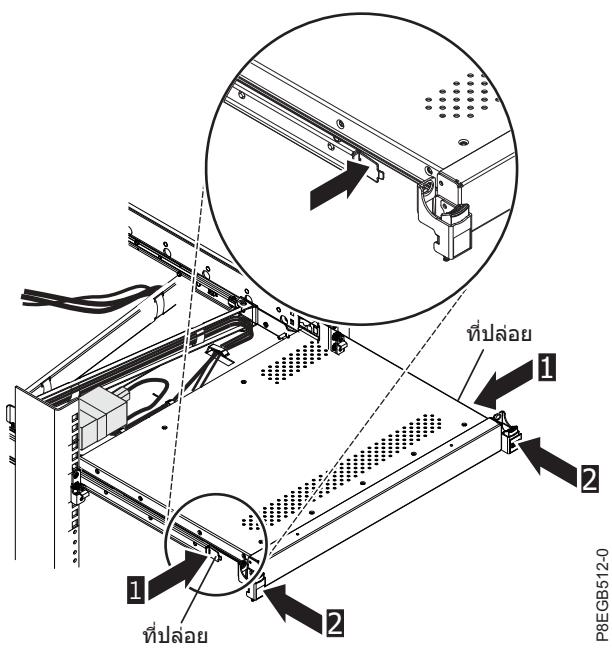
L012



P8EGB525-0

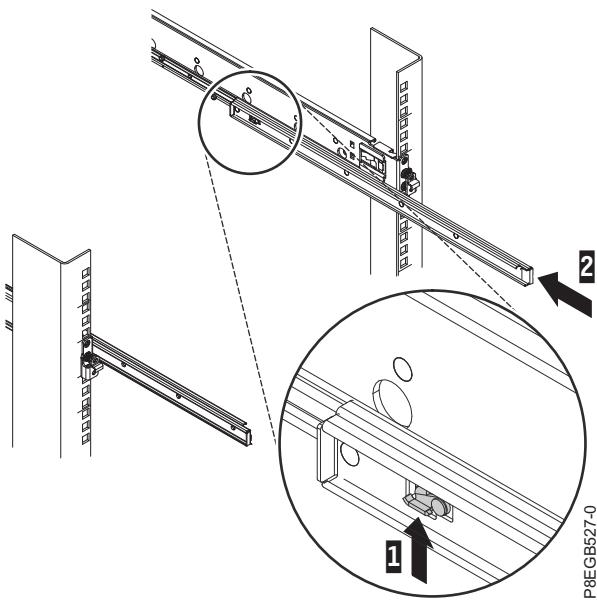
ข้อควรระวัง: อันตรายจากการหนีบ (L012)

- b. ขยายค่อนชื่อยนิตออกจากชั้นวางอย่างเต็มที่
- c. กดรีลีสแลตซ์ทั้งสองตัว 1



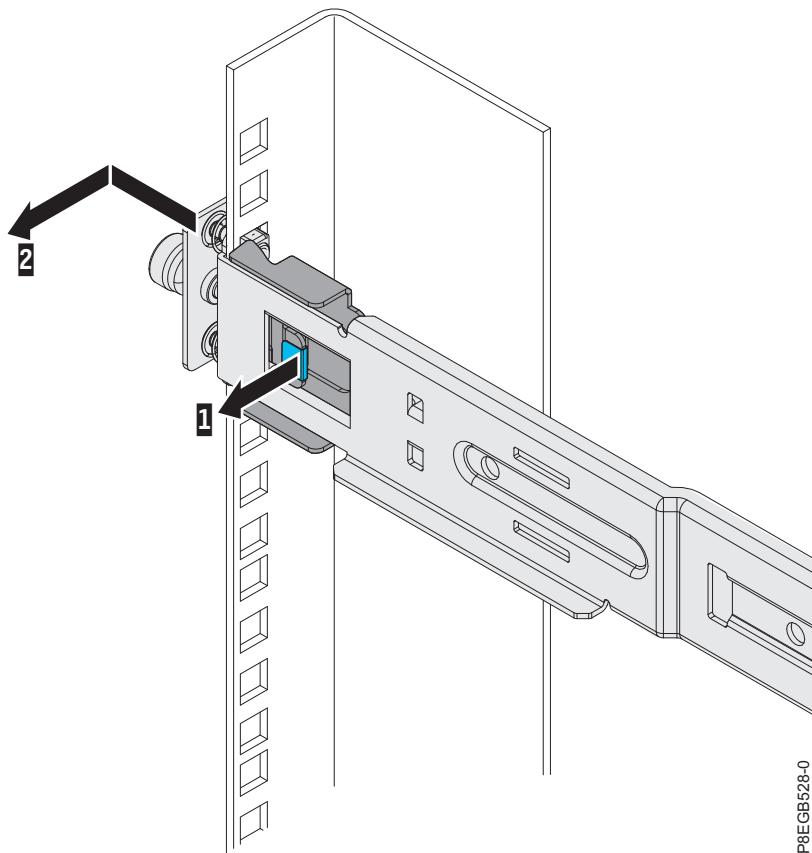
P8EGB512-0

- d. จับทั้งสองด้านของคอนโซลยูนิต และดึงออกจากชั้นวางโดยสมบูรณ์ 2
- e. วางคอนโซลยูนิตบนโต๊ะหรือพื้นผิวราบอื่น
6. เมื่อต้องการปิดร่างที่ขยายให้ปลักรีลีสแล็ตชั้น 1 และ ดันร่างที่ขยายไปทางชั้นวางเพื่อให้ร่างปิดอย่างเต็มที่ 2



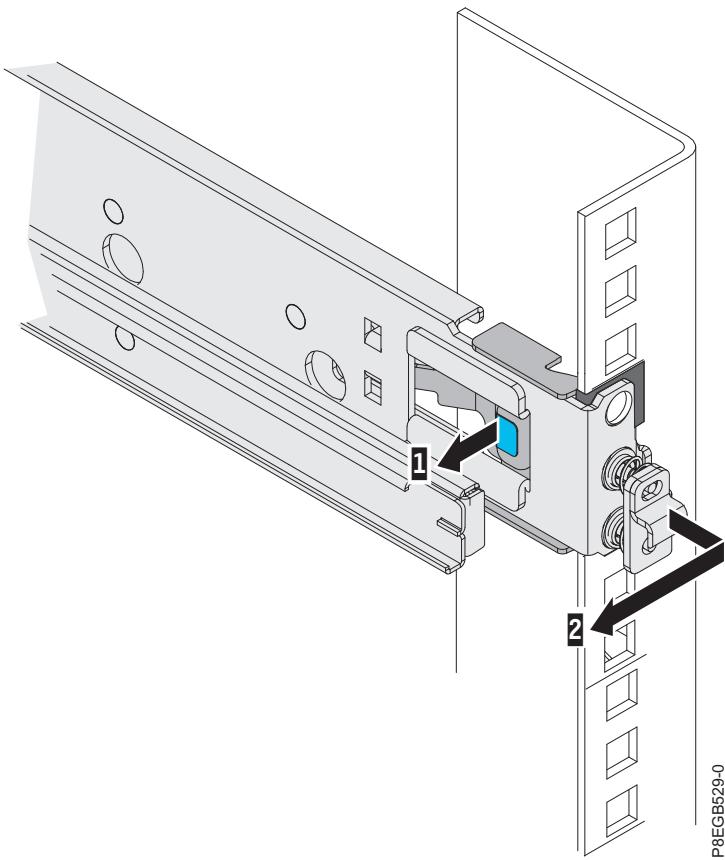
P8EGB527-0

7. ถอนตัวรีดด้านหลังของร่างสไลด์ด้านนอกจากชั้นวาง โดยการดึงแท็บลิ่น้ำเงินออก 1 ขณะดูดย้ายส่วนท้ายของร่างสไลด์ ออกจากขอบปีกชั้นวางไปทางศูนย์กลางของชั้นวาง 2



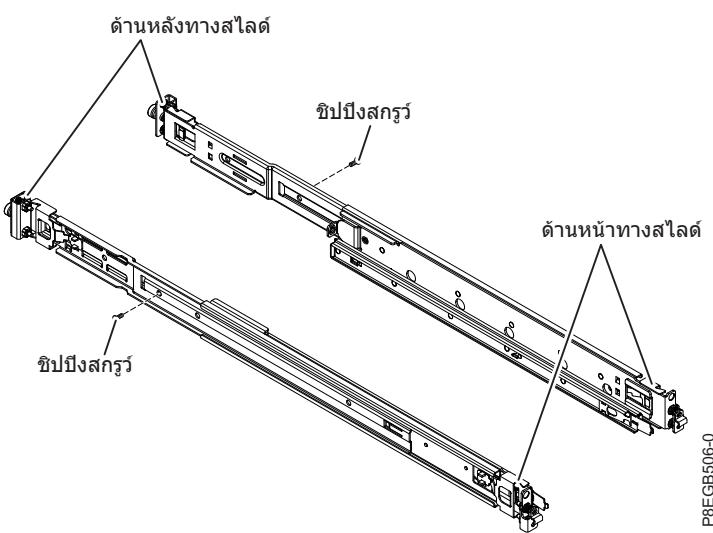
P8EGB528-0

8. ถอดตัวยึดด้านหน้าของรางสไลด์ด้านนอกออกจากช้ันวาง โดยการดึงแท็บสีน้ำเงินออก 1 ขณะคุณดึงส่วนท้ายของรางสไลด์ ออกจากขอบปีกชั้นวางไปทางศูนย์กลางของชั้นวาง 2



ทำขั้นตอน 7 และขั้นตอน 8 สำหรับร่างสไลด์ด้านนอกอื่น

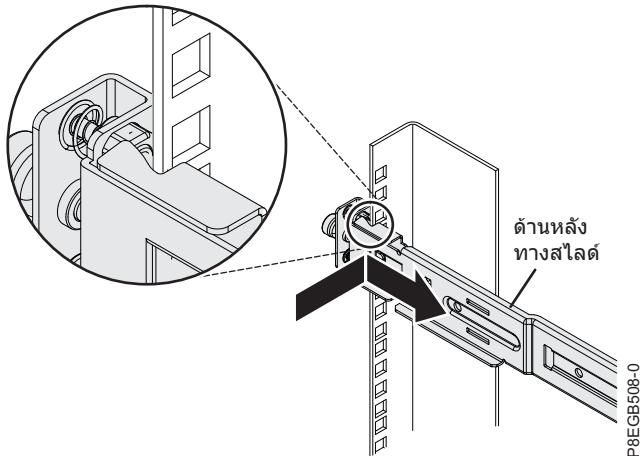
9. ถอนสกรูการจัดส่งออกจากร่างสไลด์ด้านนอกใหม่แต่ละราง



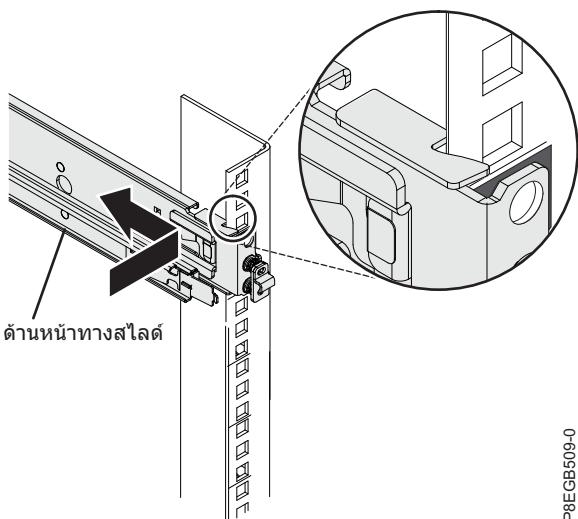
10. เมื่อต้องการติดตั้งร่างสไลด์ด้านนอกเข้ากับชั้นวาง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้

หมายเหตุ: ติดตั้งตัวยึดร่างสไลด์ด้านหลังบนด้านหลังของ ชั้นวางก่อน จากนั้น ติดตั้งตัวยึดร่างสไลด์ด้านหน้าบนด้านหน้าของชั้นวาง

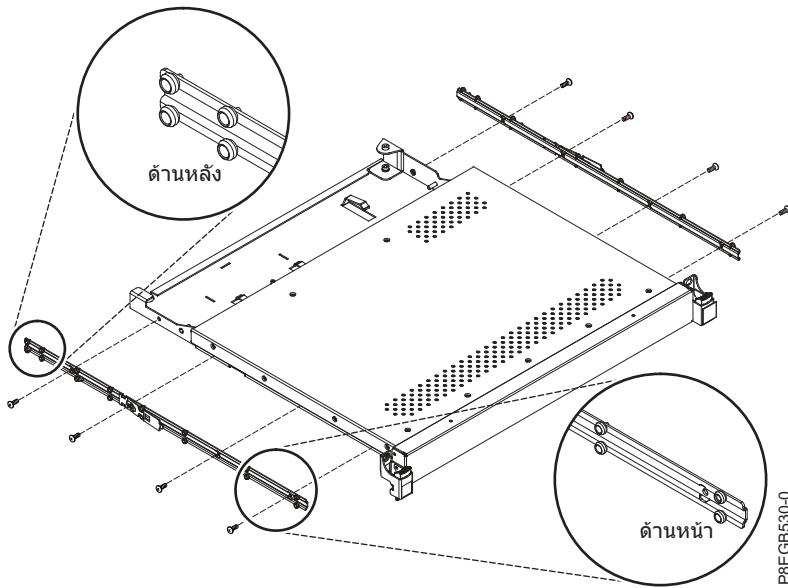
- a. วางร่างสไลด์ตามแนวโนน จัดตำแหน่งตัวยึดรางสไลด์ ด้านหลังเพื่อให้ตัวยึดอยู่ด้านนอกของขอบปีกการติดตั้งชั้นวาง
- b. กดตัวยึดรางสไลด์ด้านหลังไปทางขอบปีกชั้นวาง จากนั้น ดึงไปทางด้านหน้าของชั้นวางจนกว่าตัวยึดจะล็อกเข้าที่ข้างหลังขอบปีกชั้นวาง



- c. ขยายร่างสไลด์ และกดตัวยึดรางสไลด์ด้านหน้าไปทางขอบปีกชั้นวาง จากนั้น กดไปทางด้านหลังของชั้นวางจนกว่าตัวยึดจะล็อกเข้าที่ข้างหลังขอบปีกชั้นวาง



- d. ทำช้าขั้นตอน 10a ถึง 10c เพื่อติดตั้งรางสไลด์ด้านนอกอื่น
11. ใช้ไขควง #1 Phillips ถอนสกรูเล็ตตัวที่ยึด รางสไลด์ด้านในแต่ละรางเข้ากับคอนโซลยูนิต จากนั้น ติดตั้งรางสไลด์ด้านในใหม่ ที่สอดคล้องกับเข้ากับยูนิต โดยใช้ชาร์ดแวร์เดียวกัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณจัดทิศทางรางสไลด์ด้านในอย่างถูกต้อง (โปรดดูภาพสาธิต)



12. ไปที่ การติดตั้ง ค่อนโซลยูนิตในชั้นวาง สำหรับคำแนะนำสำหรับการติดตั้ง ค่อนโซลยูนิตในชั้นวางอีกรอบ จากนั้นติดตั้ง อุปกรณ์อื่นที่คุณต้อง ออกจากชั้นวาง

การเปลี่ยนค่อนโซลยูนิต

คลิกที่นี่เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนค่อนโซลยูนิต

โปรดใช้อุปกรณ์ที่ระบุในส่วนนี้สำหรับการเปลี่ยน ค่อนโซลยูนิตในชั้นวางประกอบด้วยภารกิจต่อไปนี้:

- การถอดค่อนโซลยูนิตที่มีอยู่ออกจากชั้นวาง
- การย้ายคีย์บอร์ดจากค่อนโซลยูนิตที่มีอยู่ไปยังค่อนโซลยูนิตที่นำมาเปลี่ยน
- การถอดและการเปลี่ยนรางสลайд์ด้านนอก

หมายเหตุ: ค่อนโซลยูนิตที่นำมาเปลี่ยนมาพร้อมกับรางสลайд์ด้านในที่ติดตั้งไว้แล้ว เพื่อให้แน่ใจว่า ชุดประกอบราง สไลด์มีการติดตั้งไว้อย่างถูกต้อง ให้เปลี่ยนรางสลайд์ด้านนอกที่มีอยู่ด้วยรางใหม่ซึ่งมาพร้อมกับค่อนโซลยูนิตที่นำมาเปลี่ยน

- การติดตั้งค่อนโซลยูนิตที่นำมาเปลี่ยนในชั้นวาง

การถอด ประตูชั้นวางและพาเนลด้านข้างอาจทำให้การถอด ค่อนโซลยูนิตที่มีอยู่ และการติดตั้งค่อนโซลยูนิตที่นำมาเปลี่ยนง่ายขึ้น โปรดดูเอกสารคู่มือที่มาพร้อมกับชั้นวางสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การถอดค่อนโซลยูนิตออกจากชั้นวาง

เรียนรู้วิธีการถอดค่อนโซลยูนิตออกจากชั้นวาง

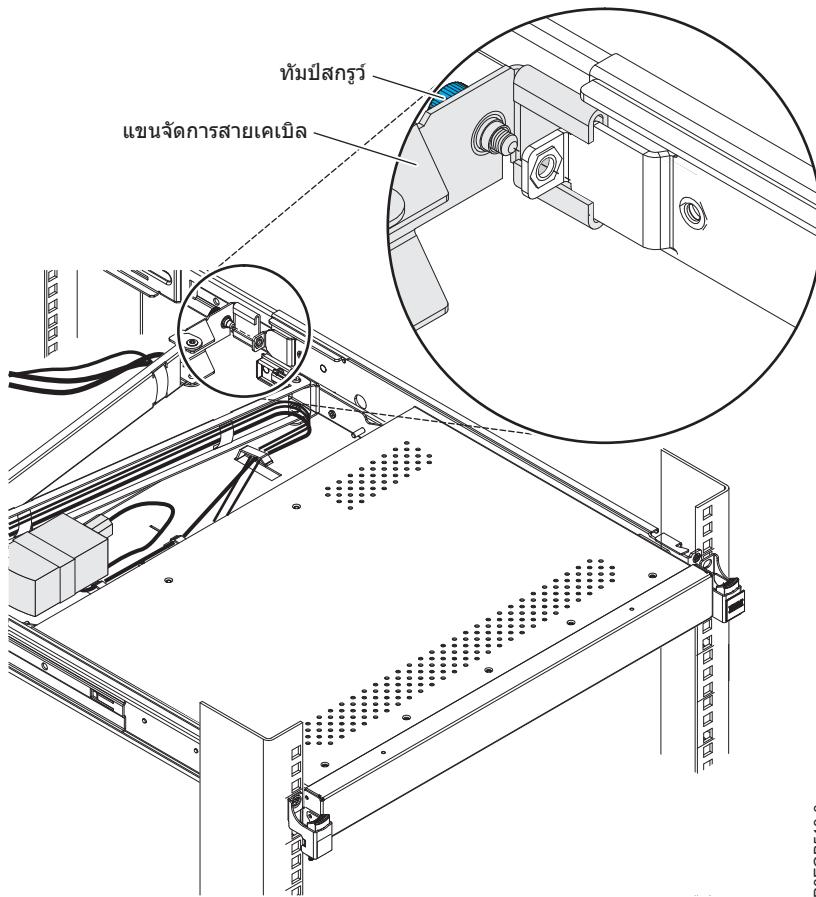
เมื่อต้องการถอดค่อนโซลยูนิตออกจากชั้นวาง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ถอดตัวติดตั้งค่อนโซลสวิตซ์ไว้ข้างหลังค่อนโซลยูนิตให้ถอด ค่อนโซลสวิตซ์ออกจากชั้นวาง
- ปิดจอแสดงผล และตัดการเชื่อมต่อสายไฟออกจากสายจัมเพอร์แบบล็อกแนย์ดสายเคเบิล และตัดการเชื่อมต่อจากช่องเสียบไฟฟ้า หรือยูนิตจ่ายไฟ (PDU) ตัดการเชื่อมต่อจากเซิร์ฟเวอร์หรือค่อนโซลสวิตซ์กับสายเคเบิลใดๆ ที่เชื่อมต่อกับค่อนโซลยูนิต (สายคีย์บอร์ดและมาส์สายวิดีโอ และสายไฟ)

3. ปิดจอแสดงผล flat-panel

4. วิธีการถอดคอนโซลยูนิตออกจากชั้นวาง:

- ถอดตะปุ่กวงที่ยึดแขนแขวนสายเคเบิลเข้ากับตัวยึดรางสลайд์ด้านนอก เลื่อน C-แขนแนวนอนแขนแขวนสายเคเบิลให้ออกจากตัวยึดบนคอนโซลยูนิตโดยสมบูรณ์

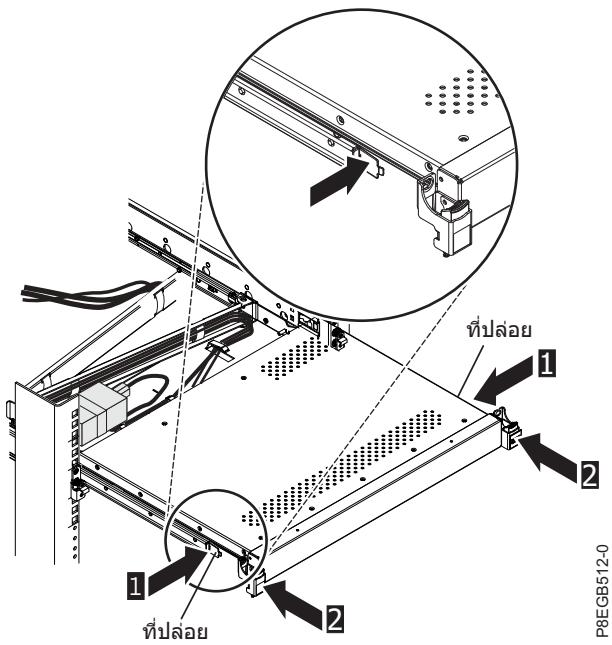


L012



ข้อควรระวัง: อันตรายจากการหนีบ (L012)

- ขยายคอนโซลยูนิตออกจากชั้นวางอย่างเต็มที่
- กดวีซีสแลตชั้นทั้งสองทัว 1



P8EGB512-0

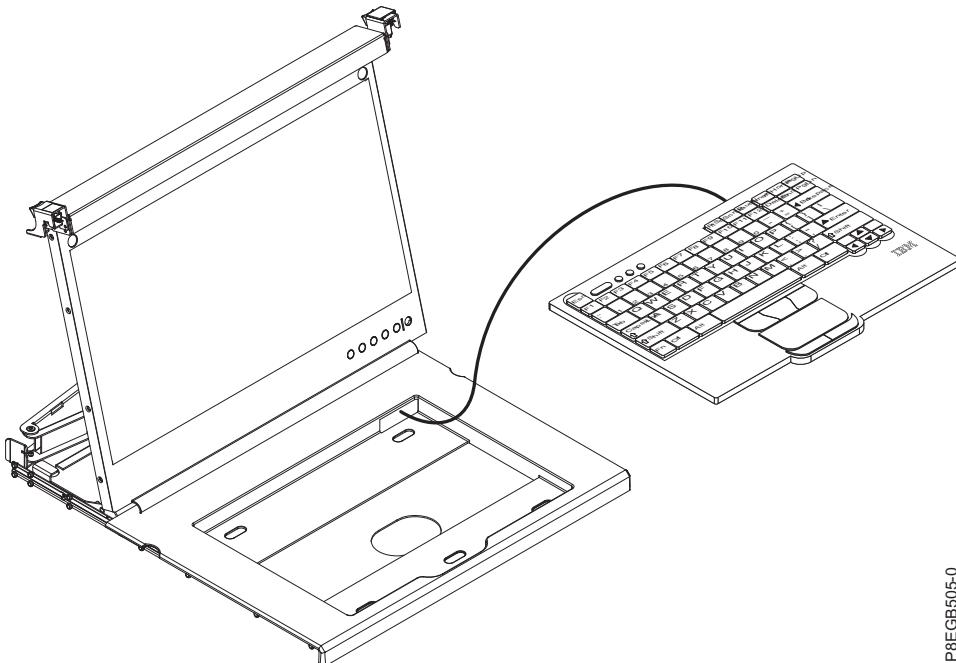
- d. จับทั้งสองด้านของคอนโซลยูนิต และดึงออกจาก ชั้นวางโดยสมบูรณ์ 2
- e. วางคอนโซลยูนิตบนโต๊ะหรือพื้นผิวราบอื่น

การย้ายคีย์บอร์ด

เรียนรู้วิธีการย้ายคีย์บอร์ดจากคอนโซลยูนิต

เมื่อต้องการย้ายคีย์บอร์ดจากคอนโซลยูนิตที่มีอยู่ไปยังคอนโซลยูนิตที่เปลี่ยนให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ยกจอแสดงผล flat-panel ไปยังตำแหน่งตั้งตรงด้วยความระมัดระวัง
2. ถอดสายคีย์บอร์ดและมาส์ออกจากการดีบอร์ด จากนั้น ถอดคีย์บอร์ดออกจากคอนโซลยูนิต และวางไว้ข้างๆ
3. วางคอนโซลยูนิตที่เปลี่ยนบนโต๊ะหรือพื้นผิวราบอื่น และตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านขวาของยูนิตขยายประมาณ 76 มม. (3 นิ้ว) บนขอบของพื้นผิว การทำเช่นนี้จะช่วยคุณจัดเล่นทาง สายคีย์บอร์ดและมาส์ได้ง่ายขึ้น
4. วางคีย์บอร์ดใกล้กับภาคดีบอร์ด และจัดเล่นทาง สายคีย์บอร์ดและมาส์อย่างระมัดระวังโดยสอดลงผ่านช่องเจาะบน ภาคดีบอร์ด และ สอดเข้าผ่านช่องเจาะที่อยู่ข้างหลังจอแสดงผล flat-panel (โปรดดูภาพสาอิต) ดึงสายเคเบิลผ่านช่อง เจาะด้วยความระมัดระวัง



P8EGB505-0

5. วางคีย์บอร์ดในถาด และกดเบาๆ บน คีย์บอร์ดเพื่อยืดคีย์บอร์ดเข้ากับเทปการสองหน้าบนด้านหน้า ของถาดคอนโซล
6. ปิดจอแสดงผล flat-panel

ข้อควรสนใจ:

- เมื่อคุณจัดเล่นทางสายคีย์บอร์ดและเมาส์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลไม่ได้ห้อยลงต่ำกว่าข้างใต้คีย์บอร์ด ซึ่งอาจ จะเสียหายได้ถ้าสายเคเบิลรบกวนอุปกรณ์ในพื้นที่ชั้นวางข้างใต้คอนโซลยูนิต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณจัดเล่นทางสายเคเบิลทั้งหมดผ่านอุปกรณ์การจัดเส้นทาง สายเคเบิลบนคอนโซลเพรมข้างหลังจอแสดงผล และตามแนวแขนยืด สายเคเบิล

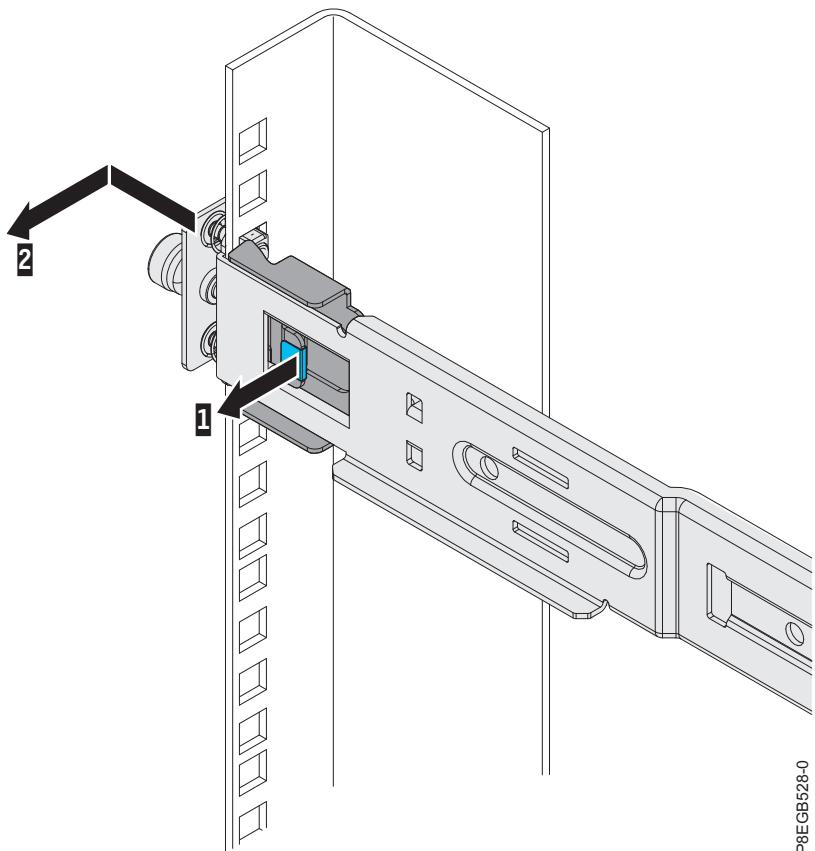
7. ปิดจอแสดงผล flat-panel

การถอดและการเปลี่ยนร่างสไลด์ด้านนอก

เรียนรู้วิธีการถอดและการเปลี่ยนร่างสไลด์ด้านนอก

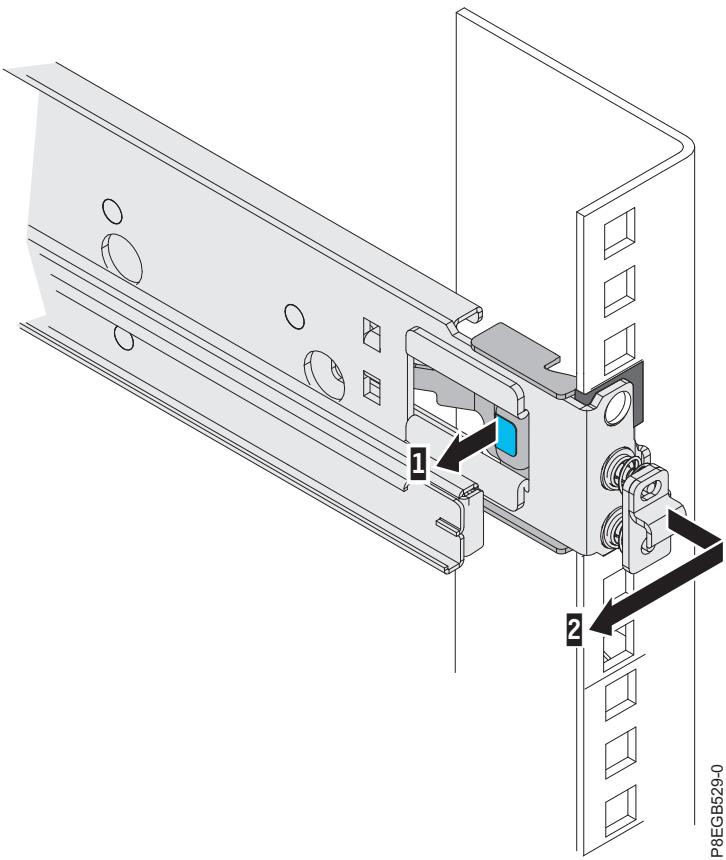
เมื่อต้องการถอดและการเปลี่ยนร่างสไลด์ด้านนอก ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. ถอดตัวยึดด้านหลังของร่างสไลด์ด้านนอกออกจากชั้นวาง โดยการดึงแท็บสีน้ำเงินออก 1 ขณะคุณย้ายส่วนท้ายของ ร่างสไลด์ออกจากขอบปีกชั้นวางไปทางศูนย์กลางของชั้นวาง 2



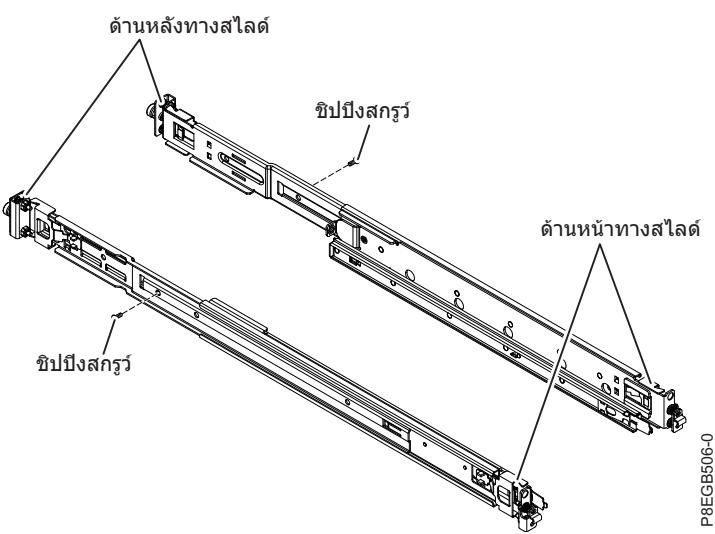
P8EGBB528-0

2. ถอนตัวยึดด้านหน้าของรางสลайд์ด้านนอกออกจากชั้นวาง โดยการดึงแท็บสีน้ำเงินออก 1 ขณะคุณดึงส่วนท้ายของ ราง สลайд์ออกจากขอบปีกชั้นวางไปทางศูนย์กลางของ ชั้นวาง 2 ทำชั้นตอน 1 และชั้นตอน 2 สำหรับรางสลайд์ด้านนอกอื่น



P8EGB529-0

3. ถอนสกรูการจัดส่งออกจากรางสลайд์ด้านนอกใหม่แต่ละราง



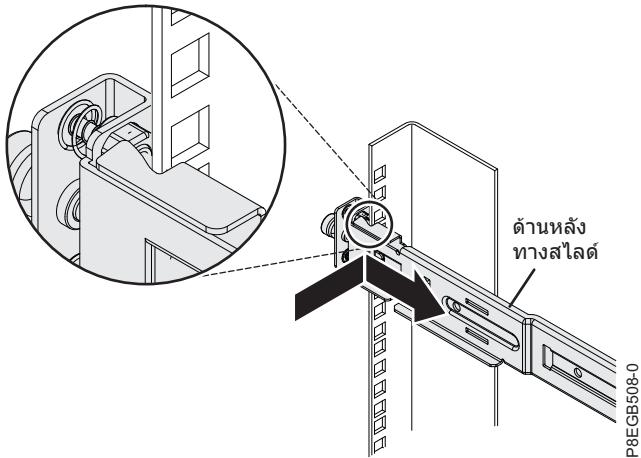
P8EGRB506-0

4. เมื่อต้องการติดตั้งรางสลайд์ด้านนอกเข้ากับชั้นวาง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้

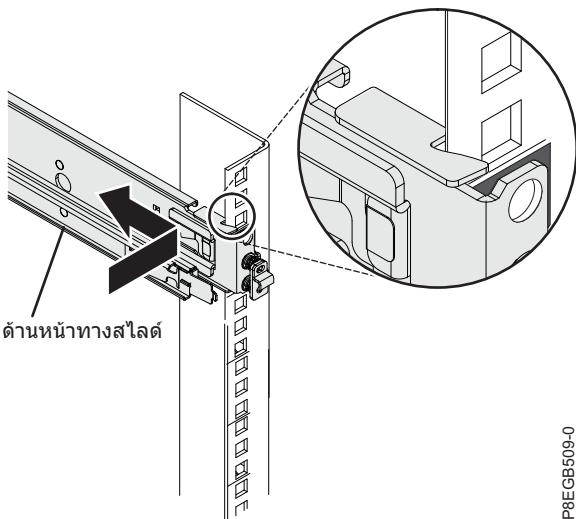
หมายเหตุ: ติดตั้งตัวยึดรางสลайд์ด้านหลังบนด้านหลังของชั้นวางก่อน จากนั้น ติดตั้งตัวยึดรางสลайд์ด้านหน้าบนด้านหน้าของชั้นวาง

a. วางรางสลайд์ตามแนวโน้ม จัดตำแหน่งตัวยึดรางสลайд์ ด้านหลังเพื่อให้ตัวยึดอยู่ด้านนอกของขอบปีกการติดตั้งชั้นวาง

- b. กดตัวยึดร่างสไลด์ด้านหลังไปทางขอบปีกชั้นวาง จากนั้น ดึงไปทางด้านหน้าของชั้นวางจนกว่าตัวยึดจะล็อคเข้าที่ข้างหลังขอบปีกชั้นวาง



- c. ขยายร่างสไลด์ และกดตัวยึดร่างสไลด์ด้านหน้าไปทางขอบปีกชั้นวาง จากนั้น กดไปทางด้านหลังของชั้นวางจนกว่าตัวยึดจะล็อคเข้าที่ข้างหลังขอบปีกชั้นวาง



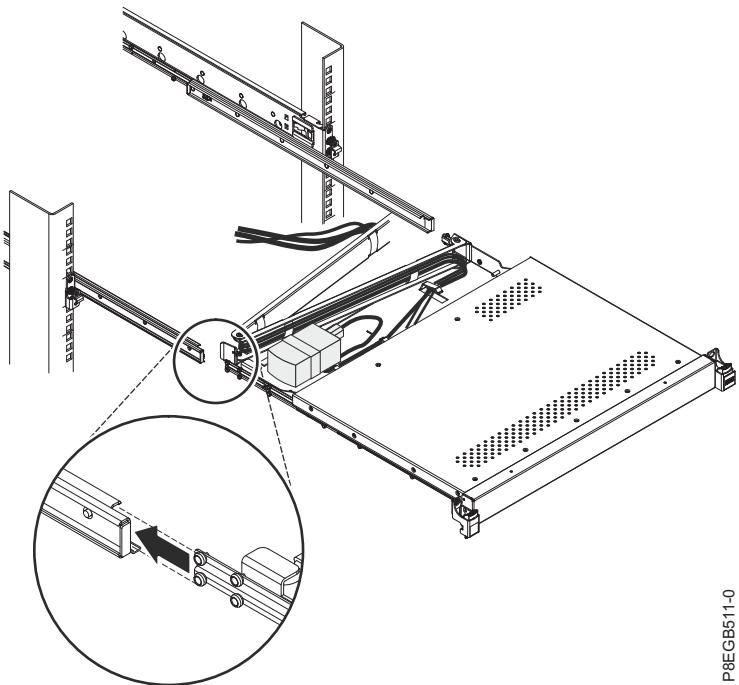
- d. ทำขั้นตอน 4a ถึง 4c เพื่อติดตั้งร่างสไลด์ด้านนอกอื่น

การติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง

เรียนรู้วิธีการติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง

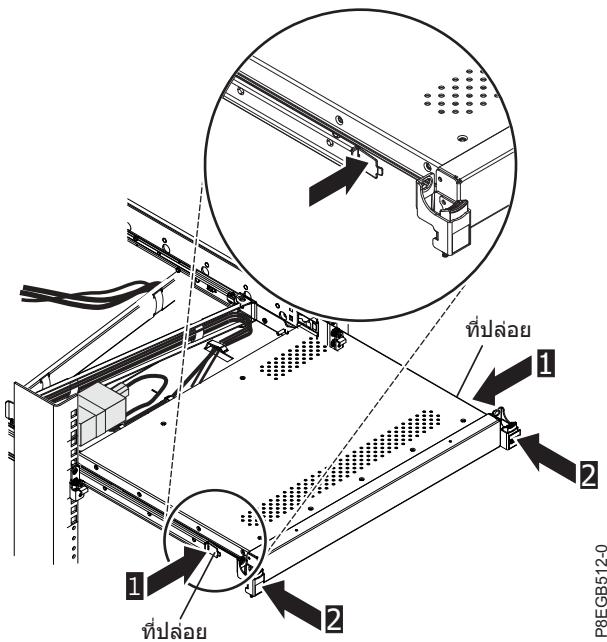
เมื่อต้องการติดตั้งคอนโซลยูนิตในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ขยายส่วนด้านในของร่างสไลด์ด้านนอก และเลื่อนไปข้างหน้า ไปยังด้านหน้าของร่างด้านนอก ค่อยๆ เลื่อนลูกกลิ้งบนคอนโซลยูนิตเข้าในรอยหยักในร่างสไลด์ ดังแสดงในภาพสามิติ



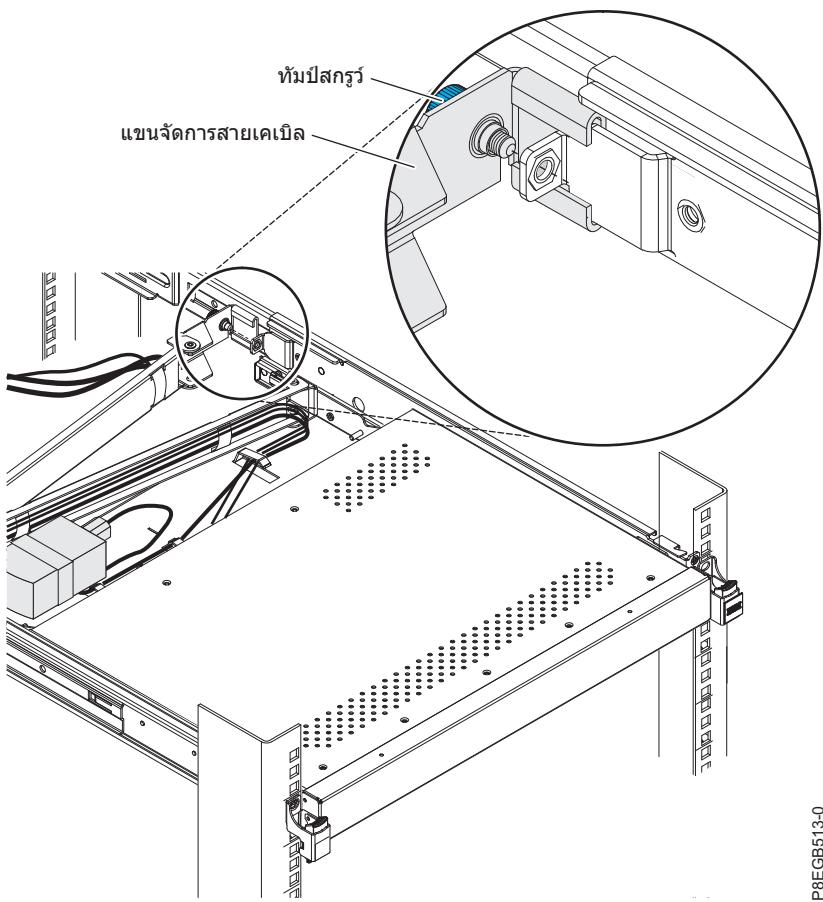
P8EGB511-0

2. กดรีลิสแล็ตช์ทั้งสองตัว 1 จากนั้น จับทั้งสองด้านของค้อนโซลูนิต และดันเข้าในชั้นวางโดยสมบูรณ์ 2 จะมีแรงต้านทานโดยแรกเริ่ม เมื่อจัดตำแหน่งร่างด้านใน และด้านนอก ดึงค้อนโซลูนิตออกครึ่งทาง จากนั้น ดันกลับเข้าใน ตำแหน่งของค้อนโซลูนิตในร่าง ทำเช่นนี้สองสามครั้งจนกว่า ค้อนโซลูนิตจะเคลื่อนย้ายในร่างได้อย่างราบรื่น



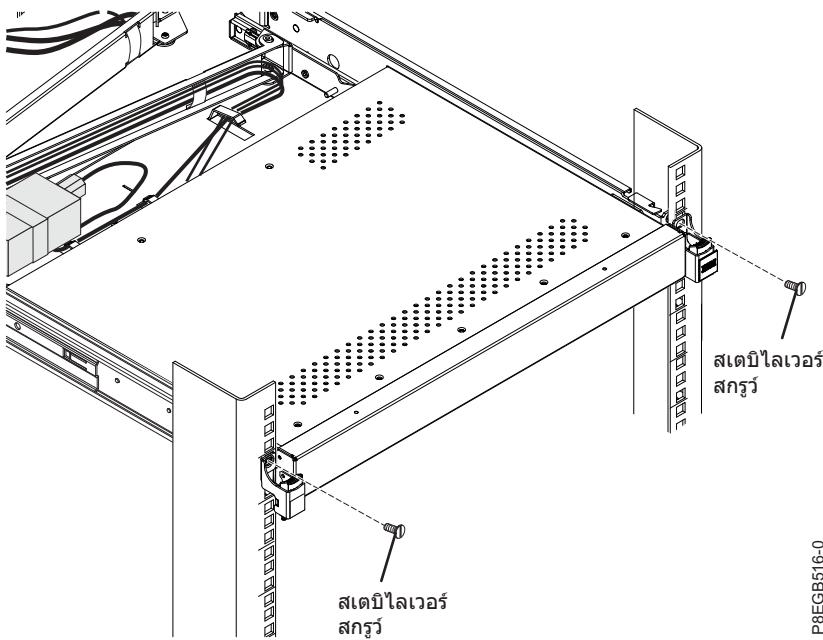
P8EGB512-0

3. จัดตำแหน่ง C-แซนเนลที่ปลายของแขนยืดสายเคเบิลโดยใช้ ตัวยึดบนค้อนโซลูนิต เลื่อน C-แซนเนลบนตัวยึด จนกว่า ตะปุ่กวงของแขนยืดสายเคเบิลจะอยู่ในแนวเดียวกับช่องใน ตัวยึด หมุนตะปุ่กวงให้แน่น



P8EGB513-0

4. ติดตั้งสกรูตรึงอีกครั้ง ถ้าคุณถอนออก



P8EGB516-0

5. ถ้าคุณถอนคอนโซลสวิตช์ออกจากข้างหลังคอนโซลยูนิต ให้ติดตั้งอีกครั้งตอนนี้

6. เชื่อมต่อสายเคเบิลทั้งหมดที่คุณถอนออกเข้ากับเชอร์ฟเวอร์หรือคอนโซลสวิตช์ อีกครั้ง

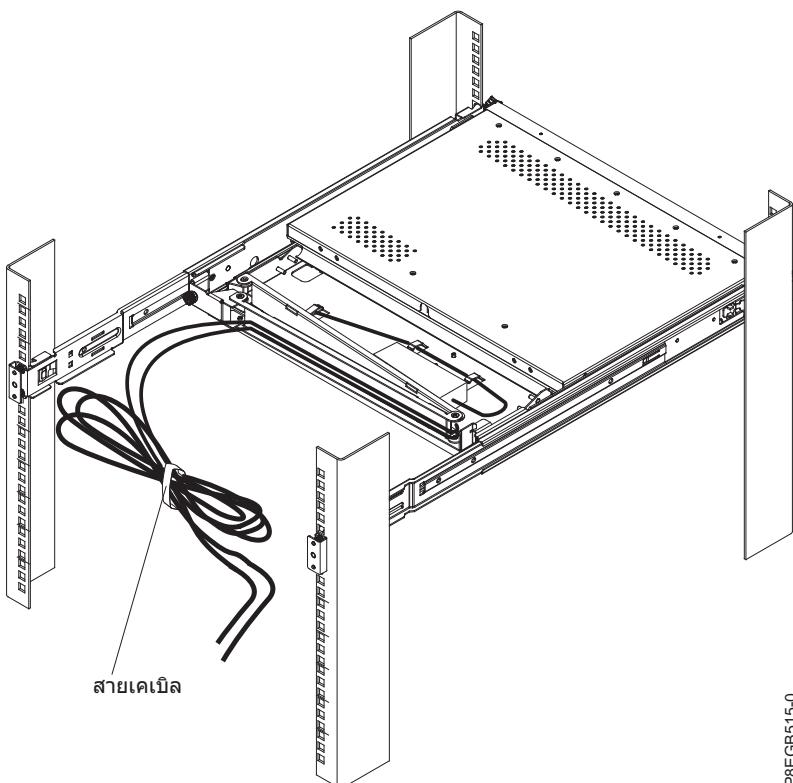
7. เชื่อมต่อสายไฟกับจอยแสดงผล
8. ขยายคอนโซลยูนิตออกจากด้านหน้าของชั้นวางอย่างเต็มที่ จากนั้น จัดเส้นทางสายเคเบิลภายในชั้นวางให้เรียบร้อย และยึดสายเคเบิลด้วย สายรัดสายเคเบิลตลอดเส้นทาง

สำคัญ: ถ้าคุณมีสายวิดีโอที่ยาวเกินไป อย่าขาดสายดังแสดงในภาพสามิตต่อไปนี้



P8EGB514-0

เพื่อลด การรบกวนทางไฟฟ้าถ้าคุณมีสายวิดีโอที่ยาวเกินไปให้จัดสายเคเบิลเป็นลักษณะแปดลูป ดังแสดงในภาพสามิตต่อไปนี้ ยึดสายเคเบิลในตำแหน่งกึ่งกลางด้วยตัวมัดหรือสายรัดสายเคเบิล



P8EGB515-0

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้ได้รับการพัฒนาสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่นำเสนอบนในประเทศสหรัฐอเมริกา เอกสารนี้อาจจัดทำขึ้นโดย IBM เป็นภาษาอื่น อย่างไรก็ตาม คุณอาจต้องมีสำเนาของผลิตภัณฑ์หรือเอกสารนี้ในภาษาอื่นเพื่อเข้าถึงไฟล์นั้น

IBM จะไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ในประเทศไทย โดยปรึกษาตัวแทน IBM ในห้องคุณลักษณะที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณลักษณะนี้ การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ในได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือติดความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือ การบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ระบุชื่อ ทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ส่วนที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM จะมีสิทธิ์ห้าม หรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับใบอนุญาตสำหรับ สิทธิบัตรนี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับ ไลเซนส์ โดยเขียนและส่งไปที่:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
United States of America*

ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับสหราชอาณาจักร และประเทศไทยโดยที่มีข้อบัญญัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย ห้องคุณลักษณะที่ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION จัดเตรียม เอกสาร "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้ง หรือโดยนัย ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดถึงการรับประกันโดยนัยที่ไม่ระบุ ความสามารถในการจัดจำหน่าย หรือตามความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างหนึ่ง ในบางรัฐที่ไม่อนุญาตการลากลาก โดยคำพูด หรือ การรับประกันโดยนัยสำหรับรายการใดๆ ดังนั้น ข้อความนี้จะใช้ไม่ได้

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านี้เป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับถัดไป IBM จะปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านี้ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านี้ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM จะใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลที่คุณให้ไว้ในวิธีใดๆ ซึ่ง IBM เชื่อว่าเหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ถูกวัด ในสภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้นผลที่ได้จากสภาพแวดล้อมการทำงานอื่น อาจมีความแตกต่างอย่างมาก การวัดค่าบางอย่างอาจถูกกระทำบนระบบในระดับที่ใช้ในการพัฒนา และไม่มีการรับประกันว่า ค่าเหล่านี้จะเหมือนกันในระบบทั่วไป อย่างไรก็ตาม การวัดค่าอาจเกิดจากการประมวลผลการจัดการคาดการณ์ ผลที่ได้จะอาจแตกต่างกัน ผู้ใช้เอกสารนี้จึงควรตรวจสอบ ข้อมูลที่สามารถใช้ได้สำหรับสภาพแวดล้อมของตน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจากผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านี้จากการประกาศที่มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาระณอื่นๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยันความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำเตือน เกี่ยวกับ ความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มิใช่ของ IBM ควรส่งไปที่ ชัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับพิษทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM จะมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอด้วยภาษาเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคางาน IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคางานอย่างปลีกที่แน่นำของ IBM เป็นราคากลางบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคางานผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบายของผลิตภัณฑ์ออกมานะ

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งชื่อเหล่านี้อาจเป็นชื่อที่แต่งขึ้นซึ่งอาจเหมือนกับชื่อหรือที่อยู่ขององค์กรทางธุรกิจจริง ได้โดยบังเอิญ

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำชำนาญด้วยความประพฤติและข้อมูลจำเพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IBM

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมา เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญเสียของข้อมูลที่ไม่สามารถติดตาม อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบภัยนี้เกี่ยวกับ สัญญาณขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกบันทึกหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือเวลาใกล้เคียงกับที่สัญญาณขาดหายหรือขัดข้องนอกจากนั้น ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ควรเมื่นั่นตอน เพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านี้ ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบเว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิกซ์สำหรับ ระบบ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อด้วย สื่อใดๆ ก็ตาม ไปยังอินเทอร์เฟสของเครื่องข่ายโทรศัมนาคมแบบพับลิก การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อตัวแทนหรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใดๆ

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระจายลังเวย") อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อกอบรับรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้ล็นสุด ให้การสื่อสารกับผู้ใช้ขั้นปลาย หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลายๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถการระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้ หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คุณพิจารณาที่ถูกปรับให้สำหรับ Software Offering นี้ จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้ขั้นปลายผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใดๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ อ้อดี้แสดงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details> ส่วน ที่ชื่อ “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” และ “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” ที่ <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ International Business Machines Corp., ซึ่งจะทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ซึ่งการบริการและผลิตภัณฑ์อื่นๆ อาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่นๆ 2[h* APD20ABD002 16/04/2014]. รายชื่อของเครื่องหมายการค้า IBM ปัจจุบันสามารถดูได้บนเว็บไซต์ ข้อมูล เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, สัญลักษณ์ Adobe, PostScript และสัญลักษณ์ PostScript เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Adobe Systems Incorporated ในประเทศไทยและอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั่วไป

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั่วโลก

Red Hat, ตราสัญลักษณ์ Red Hat ชื่อ "Shadow Man", และเครื่องหมายการค้าที่อิง Red Hat ทั้งหมด และตราสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายการค้าหรือ เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Red Hat, Inc. ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยังคงการแทรกแซงได้ ที่ให้มากับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

คำชี้แจงเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A ต่อไปนี้จะใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER8 และคุณลักษณะของเซิร์ฟเวอร์ยกเว้นจะกำหนดให้มีความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลคุณลักษณะ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรับกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถสร้าง ใช้งาน และสามารถแพร่คลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่พักอาศัยอาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย ในการนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นที่จะต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ออกแบบมาอย่างที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่ง อุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้ลิขิตในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนในลักษณะใดก็ตามที่ได้รับมา ซึ่งรวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A นี้สอดคล้องกับ Canadian ICES-003

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

คำประกาศความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2004/108/EC ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการเข้าใจกันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใดๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การ์ดต่างๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส A ตามมาตรฐานแห่งยุโรป EN 55022 ข้อจำกัดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส A ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาวะแวดล้อมเชิงพาณิชย์ และด้านอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อสำหรับประชามยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

เบอร์โทรศัพท์ : +49 (0) 800 225 5423 หรือ +49 (0) 180 331 3233

อีเมล: halloibm@de.ibm.com

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

ข้อความต่อไปนี้เป็นข้อสรุปของคำประกาศ VCCI ของประเทศไทยในกรอบข้างต้น

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ในคลาส A ที่อิงตามมาตรฐานของสถาบัน VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ **Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)** (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า หรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン適合品

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ **Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)** ที่มีการปรับปรุงแก้ไข (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン準用品

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - สาธารณรัฐประชาชนจีน

声 明

此为 A 级产品，在生活环境中，
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下，可能需要用户对
其干扰采取切实可行的措施。

คำประกาศ: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องดำเนินการตามความเหมาะสม

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทยได้หัวน

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

ข้อความต่อไปนี้คือข้อสรุปคำประกาศ EMI ของประเทศไทยได้หัวนข้างต้น

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ข้อมูลการติดต่อของประเทศไทยได้หัวน:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

คำประกาศเกี่ยวกับการรับรองของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทยเยอรมนี

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

เบอร์โทรศัพท์: +49 (0) 800 225 5423 หรือ +49 (0) 180 331 3233

อีเมล: halloibm@de.ibm.com

ข้อมูลทั่วไป:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศรัสเซีย

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์クラス B

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์クラス B ต่อไปนี้นำไปใช้กับคุณลักษณะที่ถูกกำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลการติดตั้งคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร (Federal Communications Commission - FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรับกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิดใช้งาน และแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรับกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุอย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรับกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดการรับกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรศัพท์ศูนย์ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ผู้ใช้จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรับกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือย้ายเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบันวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่

- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM หรือตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแพร่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่เหมาะสมสามารถหาซื้อได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้ลิฟท์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนในลักษณะใดก็ตามที่ได้รับมาซึ่งรวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัล คลาส B นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด ICES-003 ของแคนาดา

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของ EU Council Directive 2004/108/EC ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใดๆ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการป้องกันอันเกิดจากการติดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึง การใช้การต่างๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส B ตามมาตรฐานยุโรป EN 55022 ข้อจำกัดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส B ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อในประเทศเยอรมนี:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233

email: halloibm@de.ibm.com

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ **Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)** (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟน้อยกว่า หรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン適合品

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ **Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)** ที่มีการปรับปรุงแก้ไข (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟมากกว่า 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン準用品

ข้อมูลติดต่อ IBM ในประเทศไทย

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

คำประกาศเกี่ยวกับการรับรองของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทย

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes Über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz Über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz Über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233

email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

ข้อตกลงและเงื่อนไข

ค่าอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้เป็นการส่วนตัว นิใช้เพื่อการพาณิชย์ โดยมิเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบทอดมาจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากการส่วนของเอกสารเหล่านี้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

การใช้งานในเชิงพาณิชย์: คุณสามารถจัดทำสำเนา, แจกจ่าย, และแสดงเอกสารนี้ได้เฉพาะภายในองค์กรของคุณ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถสร้างงานที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือนำมาสร้างใหม่ แจกจ่าย หรือแสดงเอกสารเหล่านี้ หรือบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ภายนอกองค์กรของคุณ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM.

ลิขสิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือลิขสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้ลิขสิทธิ์ไว้ทั้งโดยแจ้ง หรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เนื้อหาซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิตขอสงวนลิขสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อได้ก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น ไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ช้าๆ ได้ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

IBM[®]

Printed in U.S.A