

# รายงานด้านความปลอดภัยและกฎข้อบังคับ

## ข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัย

### สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

อาจมีการแสดงสัญลักษณ์หนึ่งรายการหรือมากกว่าดังต่อไปนี้ในเอกสารสำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณและ/หรือบนผลิตภัณฑ์



คำแนะนำ: สัญลักษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้ให้ทราบถึงคำแนะนำในการดำเนินการและการบำรุงรักษา (การบริการ) ที่สำคัญในคู่มือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์



แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย: สัญลักษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้ให้ทราบถึงระดับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายในบริเวณที่ไม่มีฉนวนหุ้มภายในตัวเครื่องของผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจมีระดับความรุนแรงมากพอที่จะทำให้ผู้ใช้เสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต



การเปิดเครื่อง: สัญลักษณ์นี้แสดงว่าสวิตช์เปิด/ปิดหลักอยู่ในตำแหน่งเปิด



การปิดเครื่อง: สัญลักษณ์นี้แสดงว่าสวิตช์เปิด/ปิดหลักอยู่ในตำแหน่งปิด



ขั้วต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย: สัญลักษณ์นี้แสดงถึงขั้วต่อที่จะต้องเชื่อมต่อกับสายดินก่อนทำการเชื่อมต่ออื่นๆ เข้ากับอุปกรณ์



แหล่งจ่ายไฟ AC หลายรูปแบบ: สัญลักษณ์นี้แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ได้มากกว่าหนึ่งแบบ



แหล่งจ่ายไฟ DC หลายรูปแบบ: สัญลักษณ์นี้แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ DC ได้มากกว่าหนึ่งแบบ

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (รุ่นที่ใช้ไฟ AC และ DC)

**คำเตือน:** เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้าช็อตจนถึงแก่ชีวิตและความเสียหายที่เป็นไปได้กับอุปกรณ์ โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้

- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมบำรุงเองได้อยู่ภายในตัวเครื่อง ห้ามเปิดหรือถอดฝาปิดผลิตภัณฑ์
- ถ้าผลิตภัณฑ์มีโมเด็มภายใน ซึ่งที่พอร์ตต่อคอนเนคเตอร์มีข้อความ "modem" กำกับ ให้หลีกเลี่ยงอันตรายจากเพลิงลุกไหม้โดยการใช้สายขนาด 26 AWG หรือสายที่อยู่ในรายการของ UL หรือสายโทรคมนาคมที่รับรองโดย CSA ที่มีขนาดใหญ่กว่านั้น (เช่น 24 AWG)

**คำเตือน:** อุปกรณ์นี้มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องซึ่งใช้สำหรับนาฬิกาแบบเรียลไทม์ ไม่ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่นี้ในระหว่างใช้งานอุปกรณ์ และผู้ใช้ไม่ควรพยายามเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง หากนาฬิกาแบบเรียลไทม์ทำงานผิดพลาด และสงสัยว่าเกิดจากแบตเตอรี่ ให้ไปที่ <http://www.VertivCo.com> หรือติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

**คำเตือน:** สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเท่านั้น - หากเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่ถูกต้องตามประเภทที่เหมาะสม อาจมีความเสี่ยงต่อการระเบิด กำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์นี้มีเพื่อใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นที่ได้รับการรับรองว่าเป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ระบุ (I.T.E.) โดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการยอมรับระดับประเทศ (NRTL) เช่น U.L., ETL หรือ CSA

### ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (เฉพาะรุ่นที่ใช้ไฟ AC)

- ถอดสายไฟออกจากผลิตภัณฑ์ โดยถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบหรือออกจากผลิตภัณฑ์ ช่อง AC เป็นจุดตัดการเชื่อมต่อหลักเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าจากผลิตภัณฑ์นี้ หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีช่อง AC มากกว่าหนึ่งช่อง ให้ถอดสายไฟ AC ทั้งหมดออกเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าทั้งหมด
- ห้ามถอดปลั๊กเชื่อมต่อสายดิน ปลั๊กเชื่อมต่อสายดินถือเป็นส่วนสำคัญสำหรับการรักษาความปลอดภัย
- เสียบสายไฟเข้ากับเต้ารับสายดิน (ลงดิน) ที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายตลอดเวลา

### ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย (เฉพาะรุ่นที่ใช้ไฟ DC)

- รุ่นที่ใช้ไฟ DC จะต้องติดตั้งผ่านเซอร์กิตเบรกเกอร์หรือฟิวส์สาขาที่มีขนาดพิกัดสูงสุด 20A โดยติดตั้งไว้เป็นส่วนหนึ่งของอาคาร
- รุ่นที่ใช้ไฟ DC ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งในบริเวณที่มีการจำกัดการเข้าออก (ห้องสำหรับอุปกรณ์โดยเฉพาะ ตู้อุปกรณ์ หรือลักษณะคล้ายกัน) ตามมาตรา 110-18, 110-26 และ 110-27 ของ National Electrical Code, ANSI/NFPA 701 ฉบับ 1999 ใช้สายขนาด 18 AWG หรือ 0.75 มม.<sup>2</sup> ขึ้นไป ในการเชื่อมต่อชุดอุปกรณ์แบบ DC เข้ากับระบบไฟฟ้า DC จากส่วนกลาง ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์หรือฟิวส์สาขาแบบสองขั้วทางเดียว ที่มีพิกัดไฟฟ้า DC ตามรายการของ UL 20A ไว้ระหว่างแหล่งจ่ายไฟและระบบคอนโซลรุ่น DC พิกัดล่าสุดของเบรกเกอร์: 2A ขนาดตัวนำที่ต้องการ: 18 AWG หรือใหญ่กว่า
- สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งจ่ายไฟ DC มากกว่าหนึ่งแบบ ให้ตัดไฟจ่ายออกจากผลิตภัณฑ์อย่างสิ้นเชิง ถอดเทอร์มินอล/สายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟแต่ละแหล่ง หรือถอดออกจากเทอร์มินอลหมดเกลียวรับไฟจ่ายแต่ละจุดที่ผลิตภัณฑ์นี้
- ต้องใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์ในอาคารเป็นอุปกรณ์หลักในการตัดวงจร และจะต้องติดตั้งไว้โดยเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร

### ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยสำหรับการติดตั้งบนชั้น

หากติดตั้งผลิตภัณฑ์บนชั้นวางอุปกรณ์ จะต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อการติดตั้งและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยดังต่อไปนี้:

- อุณหภูมิแวดล้อมที่เพิ่มสูงขึ้น: หากมีการติดตั้งไว้ในชั้นที่ปิดโดยรอบ อุณหภูมิภายในชั้นระหว่างดำเนินการอาจสูงกว่าอุณหภูมิภายในห้องใช้งานอย่างระมัดระวังไม่ให้อุณหภูมิผลิตภัณฑ์ระหว่างดำเนินการเพิ่มขึ้นสูงเกินกำหนด จะมีการระบุระดับอุณหภูมิสูงสุดระหว่างดำเนินการไว้ในหมวดข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิคภายในคู่มือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ฉบับเต็ม ซึ่งสามารถเข้าดูได้ที่ <http://www.VertivCo.com>
- การไหลเวียนอากาศที่ลดลง: การติดตั้งอุปกรณ์ในชั้นจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการไหลเวียนของอากาศที่จำเป็นต่อการใช้งานอุปกรณ์อย่างปลอดภัย
- ระดับการโหลดเชิงกล: การติดตั้งอุปกรณ์ในชั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายเนื่องจากระดับโหลดเชิงกลที่ไม่สมดุล
- กระแสไฟฟ้าในวงจรเกินอัตราที่กำหนด: ควรใช้ความระมัดระวังในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟ และการใช้กระแสไฟฟ้าเกินจากอัตราที่กำหนดอาจส่งผลกระทบต่อระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าส่วนเกินและระบบจ่ายไฟ ควรมีป้ายระบุระดับกระแสไฟฟ้าสูงสุดของอุปกรณ์
- การเชื่อมต่อสายดินที่เหมาะสม: ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในชั้นให้เหมาะสมอยู่เสมอ ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในการเชื่อมต่อวงจรจ่ายไฟที่นอกเหนือจากการเชื่อมต่อโดยตรงกับวงจรย่อย (เช่น การใช้ปลั๊กพ่วง)

## รายงาน EMI

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตาม EMC ในภูมิภาคหรือประเทศที่ระบุจะมีการแสดงเครื่องหมายหรือข้อความตามที่กำหนดบนฉลากของผลิตภัณฑ์ จะมีการแสดงรายงานที่กำหนดไว้สำหรับแต่ละประเทศด้านล่าง

### สหภาพยุโรป

**WARNING:** This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

### สหรัฐอเมริกา

**WARNING:** Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his/her own expense.

### ญี่ปุ่น

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。

### เกาหลี

기종별	사용자 안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 구입 하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

### ไต้หวัน

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。

### แคนาดา

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

CAN ICES -3(A)/NMB -3(A)

### ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับใบรับรอง

ใบรับรองของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดดังต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งข้อ: CMN (ใบรับรองหมายเลขรุ่น), MPN (หมายเลขอะไหล่จากผู้ผลิต) หรือข้อกำหนดรุ่นสำหรับระดับการขาย จะมีการพิมพ์ข้อกำหนดซึ่งระบุไว้ในรายงานใบรับรองและ/หรือใบรับรองไว้บนฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์

CMN: 1115-001, CMN: 1116-001, CMN: 1118-001,

CMN: 1119-001, CMN: 1120-001 and CMN: 1121-001

---

A fontos biztonsági információkkal kapcsolatban látogasson el a <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> webcímre.  
Aby uzyskać ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, odwiedź stronę <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>.  
Acesse <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obter informações importantes de segurança.  
Apsilankykite svetainėje <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>, joje pateikiama svarbi informacija apie saugą.  
Besök <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> för viktig säkerhetsinformation.  
Besök <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> for viktig sikkerhetsinformasjon.  
Důležité bezpečnostní informace nájdete na stránke <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>.  
Důležité bezpečnostní informace naleznete na stránce <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>.  
Gå ind på <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> for vigtige sikkerhedsoplysninger.  
Ga naar <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> voor belangrijke veiligheidsinformatie.  
Kunjungi <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> untuk informasi keselamatan penting.  
Please visit <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> for important safety information.  
Tärkeitä turvallisuustietoja: <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>.  
Veuillez consulter le site <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> qui contient des informations importantes concernant la sécurité.  
Visitare la pagina <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> per importanti informazioni sulla sicurezza.  
Visite <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obtener información de seguridad importante.  
Visite <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obtener información de seguridad importante.  
Visite <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> vai encontrar informações de segurança importantes.  
Wichtige sicherheitsrelevante Informationen erhalten Sie unter <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>.  
Моля, посетете <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> за важна информация за безопасност.  
Παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> για σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας.  
Посетите страницу <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> для получения важной информации о безопасности.  
โปรดไปที่ <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> เพื่อดูข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ  
请访问 <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> 了解重要的安全信息。  
如需重要安全資訊，請造訪：<http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>。  
安全に関する重要な情報については、Webサイト (<http://www.VertivCo.com>) のComplianceRegulatoryInfo でご確認ください。  
중요한 안전 관련 정보는 <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> 를 방문하십시오.

---



---

**VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA**

© 2016 Vertiv Co. สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด Vertiv และโลโก้ Vertiv เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Vertiv Co. ชื่อและโลโก้อื่นๆ ที่ได้กล่าวถึงเป็นชื่อทางการค้า เครื่องหมายการค้า หรือ เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของเจ้าของแต่ละราย แม้จะมีการใช้ความระมัดระวังอย่างเต็มที่เพื่อให้มั่นใจว่าได้ถึงความถูกต้องและความสมบูรณ์ของเอกสารนี้ Vertiv Co. ไม่มีส่วนรับผิดชอบและ ปฏิเสธความรับผิดชอบทั้งหมดสำหรับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการใช้ข้อมูลนี้ ข้อผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

