



คู่มือ การใช้งานและ การบำรุงรักษา

**Product Link™ ระบบ PLE702, PLE602,
PLE602P, PLE601, PL671, PL641,
PL641V2, PL631, PL631V2, PL542,
PL542V2, PL243, PL241, PL240,
PL240B, PL161, PLG641, PL143, PL141,
PL131, PL542V3, PL243V3, PL083,
PL042 และ PL444**

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)

PL2 1-UP (PRODUCTLINK)

PL1 1-UP (PRODUCTLINK)

PL0 1-UP (PRODUCTLINK)

PL5 1-UP (PRODUCTLINK)

PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

ภาษา: คำแนะนำฉบับ



สแกนเพื่อค้นหาและซื้อชิ้นส่วนแท้ของ Cat® รวมทั้งข้อมูลบริการที่เกี่ยวข้อง



ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ

อุบัติเหตุส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเกิดจากการไม่อ่านกฎหรือข้อควรระวังด้านความปลอดภัยพื้นฐาน ปกติแล้ว สามารถหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุได้โดยการจดจำสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจเป็นอันตรายก่อนที่จะเกิดอุบัติเหตุขึ้น บุคลากรต้องมีความตื่นตัวต่ออันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงปัจจัยจากมนุษย์ที่อาจส่งผลต่อความปลอดภัย นอกจากนี้ บุคลากรดังกล่าวควรได้รับการฝึกอบรม มีทักษะ และเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็น เพื่อปฏิบัติงานเหล่านี้อย่างเหมาะสม

การใช้งาน การหล่อน การบำรุงรักษา หรือการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์อย่างไม่เหมาะสม อาจเป็นอันตรายและอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

ห้ามใช้งานหรือดำเนินการหล่อน บำรุงรักษา หรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์นี้ จนกว่าจะยืนยันว่าได้รับอนุญาตให้ดำเนินงานได้ รวมถึงได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน การหล่อน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมแล้วเท่านั้น

ข้อควรระวังและคำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยมีอยู่ในคู่มือนี้และที่ผลิตภัณฑ์ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนเกี่ยวกับอันตรายเหล่านี้อย่างเคร่งครัด อาจทำให้คุณหรือบุคคลอื่นได้รับบาดเจ็บทางกายหรือเสียชีวิตได้

อันตรายที่มีการระบุด้วย "สัญลักษณ์เตือนอันตราย" และตามด้วย "คำสำคัญ" เช่น "อันตราย" "คำเตือน" หรือ "ข้อควรระวัง" ป้าย "คำเตือน" เหตุอันตรายแสดงไว้ด้านล่างนี้



WARNING

ความหมายของสัญลักษณ์เตือนอันตรายนี้ ได้แก่

โปรดระวัง! ระวัง! เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของคุณ

ข้อความที่ปรากฏใต้คำเตือนอธิบายถึงอันตราย และอาจแสดงเป็นข้อความหรือภาพ

รายการสำหรับการใช้งานที่ไม่สมบูรณ์ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายจะมีการระบุด้วยป้าย "โปรดทราบ" ที่ผลิตภัณฑ์และในเอกสารนี้

Caterpillar ไม่สามารถคาดการณ์ทุกสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายได้ ดังนั้น คำเตือนในเอกสารนี้และที่ผลิตภัณฑ์จึงไม่อาจครอบคลุมในทุกกรณี ต้องไม่ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะใดๆ ที่แตกต่างไปจากคู่มือนี้ หากไม่มั่นใจว่าตนเองได้พิจารณากฎและข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในสถานที่ใช้งาน รวมถึงกฎและข้อควรระวังเฉพาะพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ทำงานก่อนแล้ว หากมีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอน วิธีการทำงาน หรือเทคนิคการใช้งานซึ่งไม่เป็นไปตามที่แนะนำโดย **Caterpillar** ต้องมั่นใจว่าการใช้งานดังกล่าวปลอดภัยสำหรับตัวคุณและบุคคลอื่น นอกจากนี้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าตนเองได้รับอนุญาตให้ดำเนินงานนี้ และผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเสียหายหรือเป็นอันตรายเนื่องมาจากขั้นตอนการใช้งาน การหล่อน การบำรุงรักษา หรือการซ่อมแซมที่ประสงค์จะใช้

ข้อมูล ข้อมูลจำเพาะ และภาพประกอบในเอกสารนี้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่มีอยู่ ณ ช่วงเวลาที่จัดทำเอกสารนี้ ข้อมูลจำเพาะ แรงบิด แรงดัน การวัด การปรับ ภาพประกอบ และรายการอื่นๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานต่างๆ ที่มีให้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ขอรับข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์และข้อมูลล่าสุดก่อนที่จะเริ่มงานใดๆ สามารถขอรับข้อมูลล่าสุดได้ที่ตัวแทนจำหน่ายของ Cat

โปรดทราบ

เมื่อจำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนทดแทนสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ **Caterpillar** แนะนำให้ใช้ชิ้นส่วนทดแทนของ **Caterpillar®** ที่เป็นของแท้

ชิ้นส่วนอื่นๆ อาจไม่ตรงตามข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ที่เป็นของแท้บางรายการ

เมื่อติดตั้งชิ้นส่วนทดแทน เจ้าของ/ผู้ใช้เครื่องจักรควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรยังคงสอดคล้องกับข้อกำหนดที่บังคับใช้ทั้งหมด

ในประเทศสหรัฐอเมริกา การบำรุงรักษา การเปลี่ยน หรือการซ่อมแซมอุปกรณ์และระบบควบคุมการปล่อยไอเสีย อาจดำเนินการได้โดยหน่วยงานหรือบุคคลที่ให้บริการซ่อมแซมซึ่งเจ้าของเป็นผู้เลือก

สารบัญ

คำนำ..... 5

ส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัย

ป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัย 6

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทั่วไป 7

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ

องค์ประกอบความถี่วิทยุ..... 9

ส่วนข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลระบุ 84

ส่วนการใช้งาน

การใช้งาน 85

ส่วนดัชนี

ดัชนี..... 86

คำนำ

ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสาร

โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ที่ช่องเก็บเอกสารของผู้ควบคุมรถหรือที่เก็บเอกสารของพนักงานฟิง

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย คำแนะนำในการใช้งาน และคำแนะนำในการซ่อมบำรุง

รูปถ่ายหรือภาพประกอบบางส่วนในเอกสารนี้แสดงรายละเอียดหรืออุปกรณ์เสริมที่อาจแตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์

การปรับปรุงและการพัฒนาการออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกับผลิตภัณฑ์ของคุณ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ โปรดอ่าน ศึกษา และเก็บคู่มือนี้ไว้กับผลิตภัณฑ์เสมอ

เมื่อใดก็ตามที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือเอกสารฉบับนี้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat เพื่อขอรับข้อมูลล่าสุด

ความปลอดภัย

ส่วนความปลอดภัยจะมีข้อควรระวังพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัย นอกจากนี้ ในส่วนนี้ยังมีข้อความและตำแหน่งของสัญลักษณ์แจ้งเตือนรวมถึงป้ายกำกับต่างๆ ที่มีในเครื่องจักรอีกด้วย

การใช้งาน

ส่วนการใช้งานมีข้อมูลอ้างอิงสำหรับผู้ควบคุมมือใหม่และบทวนข้อมูลให้กับผู้ควบคุมที่มีประสบการณ์ ส่วนนี้จะกล่าวถึงมาตรวัด สวิตช์ การควบคุมผลิตภัณฑ์ การควบคุมอุปกรณ์ต่อขยาย และข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งโปรแกรม

รูปถ่ายและภาพประกอบจะเป็นแนวทางให้ผู้ควบคุมปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้องในการตรวจสอบ สตาร์ท ใช้งานและปิดผลิตภัณฑ์

เทคนิคการใช้งานที่ระบุในคู่มือนี้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ทักษะและเทคนิคต่างๆ จะพัฒนาขึ้นเมื่อผู้ควบคุมมีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และความสามารถต่างๆ

การซ่อมบำรุง

ส่วนการซ่อมบำรุงเป็นแนวทางสำหรับการดูแลอุปกรณ์

ส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัย

i08069682

ป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัย

รหัส **SMCS: 7606**

⚠ คำเตือน

ให้ใช้งานหรือทำงานกับอุปกรณ์นี้ เมื่อได้อ่านและเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนต่างๆ ใน คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาแล้วเท่านั้น การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัดอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตติดต่อตัวแทนจำหน่าย **Caterpillar** เพื่อขอรับคู่มือทดแทนควรดูแลรักษาอย่างดี

⚠ คำเตือน

การใช้งานแท่นทางเข้าที่ไม่เหมาะสมอาจอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้ ผู้ควบคุมต้องทำหน้าที่อย่างเหมาะสม รวมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำและแนวทางทั้งหมดที่กำหนดไว้สำหรับเครื่องจักรและแพลตฟอร์มทางเข้า

⚠ คำเตือน

การสตาร์ทเครื่องยนต์ โดย ไม่ ตั้งใจ อาจ ทำให้ พนักงาน ที่ทำงานบนอุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

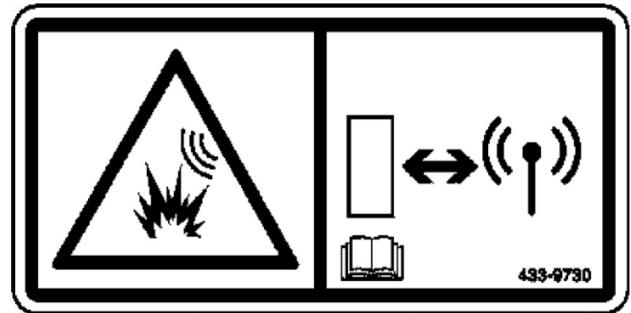
เพื่อหลีกเลี่ยง การสตาร์ทเครื่องยนต์ โดย ไม่ ตั้งใจ ให้ถอดสายแบตเตอรี่ออกจากขั้วต่อแบตเตอรี่ขั้วลบ (-) ทันทีให้ทั่วผิวโลหะทั้งหมดของปลายสายแบตเตอรี่ที่ถอดออกแล้วเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวโลหะอื่นๆ ซึ่งสามารถเปิดการทำงานระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ได้

ปิดสวิตช์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ไปยังตำแหน่ง **OFF** (ปิด) และล็อกสวิตช์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ด้วยล็อกนิรภัย

วางป้าย คำแนะนำพิเศษ, **SEHS7332, Do Not Operate** ที่สวิตช์สตาร์ทและตำแหน่งตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ เพื่อแจ้งให้บุคลากรทราบที่กำลังใช้งานเครื่องจักร

ข้อความเกี่ยวกับความปลอดภัย

ฟิล์มเตือนในภาพประกอบที่ 1 สามารถพบได้ในตำแหน่ง เช่น ฝาปิดหรือแผงควบคุม ผู้ควบคุมจะสามารถมองเห็นฟิล์มเตือนได้อย่างชัดเจนระหว่างการใช้งานอุปกรณ์โดยปกติ



ภาพประกอบที่ 1
ฟิล์ม

g03356592

⚠ คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร **Cat® Product Link** เมื่อมีการใช้เชื้อเพลิงไฟฟ้าสำหรับการดำเนินการระเบิด อุปกรณ์ ความถี่วิทยุ สามารถ ทำให้ เกิด การ รบกวน กับ เชื้อเพลิงไฟฟ้าสำหรับการดำเนินการระเบิดได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต ควร ปิด ใช้งาน อุปกรณ์สื่อสาร **Product Link** ภายใน ระยะ ห่าง ที่ กำหนด ตามระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นหรือระดับประเทศทั้งหมด ในกรณีที่ไม่มีระเบียบข้อบังคับใดๆ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้วยตัวเอง เพื่อตรวจสอบระยะเวลาการใช้งานที่ปลอดภัย

กฎความปลอดภัยทั่วไป

ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่อไปนี้

- ในกรณีที่เกิดปัญหาใดๆ ห้ามเปิดผลิตภัณฑ์และติดต่อหองปฏิบัติการซ่อมบำรุงที่ใกล้ที่สุด
- เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากของเหลว
- ในกรณีที่มึนงงหรือเสี่ยงแปลกๆ จากผลิตภัณฑ์ ต้องตัดการเชื่อมต่อจากเครือข่ายทันทีและติดต่อหองปฏิบัติการซ่อมบำรุง
- ก่อนทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ ต้องตัดการเชื่อมต่อจากเครือข่าย
- การติดตั้งและการบำรุงรักษาต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับการรับรอง และตามข้อบังคับเกี่ยวกับไฟฟ้า

ความปลอดภัยของพื้นที่การระเบิด

หมายเหตุ: หากใช้วิทยุ Product Link เวอร์ชันก่อนหน้า (PL121SR, 522, 523, 420 หรือ 421) โปรดดูข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่การระเบิดตามทีระบไว้ในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา, SEBU8142

พื้นที่การระเบิดหมายถึงบริเวณที่ใช้จัดการวัสดุระเบิดระหว่างการโหลด ซึ่งรวมถึงบริเวณโดยรอบช่องบรรจุระเบิด

หากจำเป็น ต่อไปนี้คือวิธีการที่แนะนำเพื่อปิดใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link

- หมุนสวิตช์ปิดการใช้งานวิทยุ Product Link ไปยังตำแหน่ง OFF (ปิด)
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link จากแหล่งจ่ายไฟหลัก การดำเนินการนี้สามารถทำได้โดยตัดการเชื่อมต่อชุดสายไฟที่วิทยุ Product Link
- หากมีการติดตั้ง PL141 หรือ PL131 ให้ปิดอุปกรณ์ Product Link หรือถอดแบตเตอรี่ภายใน
- หากมีการติดตั้ง PL161 ให้ถอด PL161 จากอุปกรณ์
- PL542 ประกอบด้วยแบตเตอรี่ภายในที่ไม่สามารถปิดด้วยตัวเอง หากจำเป็น ให้ถอด PL542 จากอุปกรณ์
- PL240B ประกอบด้วยแบตเตอรี่ภายในที่ไม่สามารถปิดด้วยตัวเอง หากจำเป็น ให้ถอด PL240B จากอุปกรณ์
- PL243 ประกอบด้วยแบตเตอรี่ภายในที่ไม่สามารถปิดด้วยตัวเอง มีสวิตช์อินพุตที่ปิดใช้งาน RF ได้ โปรดดูคำแนะนำพิเศษ, M0098124 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
- PL083 ประกอบด้วยแบตเตอรี่ภายในที่ไม่สามารถปิดด้วยตัวเอง มีสวิตช์อินพุตที่ปิดใช้งาน RF ได้ โปรดดูคำแนะนำพิเศษ, M0109130 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

หมายเหตุ: หากไม่มีการติดตั้งสวิตช์ปิดใช้งานวิทยุ และจะใช้งานอุปกรณ์ใกล้กับพื้นที่ระเบิด สามารถติดตั้งสวิตช์ปิดใช้งานวิทยุได้ ผู้ควบคุมสามารถปิดสวิตช์อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link ได้จากแผงควบคุมอุปกรณ์ โปรดดูคำแนะนำพิเศษ, REHS7339, คำแนะนำพิเศษ, REHS8850, คำแนะนำพิเศษ, REHS9111, คำแนะนำพิเศษ, SEHS0377 และคำแนะนำพิเศษ, REHS9757 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมและคำแนะนำการติดตั้ง

โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณหากมีข้อสงสัยใดๆ

ฟิล์มอื่นๆ

ฟิล์มในภาพประกอบที่ 2 สามารถพบได้ในตำแหน่ง เช่น หน้าปิดหรือแผงควบคุม ผู้ควบคุมจะสามารถมองเห็นฟิล์มเตือนได้อย่างชัดเจนระหว่างการใช้งานอุปกรณ์โดยปกติ



ภาพประกอบที่ 2

g03356733

ฟิล์มในภาพประกอบที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบว่ามีการติดตั้งอุปกรณ์ด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณไร้สายในท่านองเดียวกัน อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link จะส่งข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้ สภาพของอุปกรณ์ และการใช้งานอุปกรณ์ไปยัง Caterpillar รวมทั้งมีการสื่อสารไปยังลูกค้าและตัวแทนจำหน่าย Caterpillar ผ่านอินเทอร์เน็ตเฟซบุ๊ก ข้อมูลดังกล่าวใช้เพื่อบริการลูกค้าให้ดียิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของ Caterpillar การส่งข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่อาจแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่

โปรดดูส่วนคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา, SEBU8832, Operation และคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา, SEBU8832, Regulatory Compliance สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

i07170769

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทั่วไป

รหัส SMCS: 7606



คำเตือน

ให้ใช้งานหรือทำงานกับอุปกรณ์นี้ เมื่อได้อ่านและเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนต่างๆ ใน คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาแล้วเท่านั้น การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัดอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตติดต่อตัวแทนจำหน่าย **Caterpillar** เพื่อขอรับคู่มือทดแทนควรดูแลรักษาอย่างดี

คำนำ

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนเสริมของคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ ให้แนบเอกสารฉบับนี้ไว้กับคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ตลอดเวลา

บทนำ

เอกสารนี้มีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร
Caterpillar Product Link

การใช้งานอุปกรณ์และการบำรุงรักษาอุปกรณ์จะสามารถทำได้หลังจากที่ได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์แล้วเท่านั้น ก่อนการใช้งานอุปกรณ์สื่อสารที่ติดตั้งด้วย Caterpillar Product Link ผู้ใช้ต้องเข้าใจเนื้อหาในเอกสารฉบับนี้

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อ บังคับ

องค์ประกอบความถี่วิทยุ

i09974528

Product Link (PL671 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL61-Up

ตารางที่ 1

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL671	483 - 3663 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
PL671	520 - 4349 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำความปลอดภัยของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่ยังไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่พื้นที่ยังไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ PL671 - หากมีการติดตั้ง

ตารางที่ 2

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดึงกระแส
PL671	9VDC - 32VDC	1,000mA - 300mA

ตารางที่ 3

เครื่องส่งสัญญาณ WiFi		
รุ่น	ความถี่	กำลังไฟ
PL671	2.402GHz - 2.480GHz	เฉลี่ย 41mW สูงสุด 85mW
	5.170GHz - 5.835GHz ⁽¹⁾	เฉลี่ย 85mW ⁽¹⁾ สูงสุด 308 mW ⁽¹⁾

(1) อาจมีการจำกัดโดยขึ้นอยู่กับข้อบังคับของแต่ละประเทศ

ตารางที่ 4

เครื่องส่งสัญญาณจากเครื่องจักรถึงเครื่องจักร			
รุ่น	ความถี่	กำลังไฟ	ช่วง
PL671	5.795GHz - 5.835GHz ⁽¹⁾	เฉลี่ย 103mW ⁽¹⁾ สูงสุด 308 mW ⁽¹⁾	(2) 300 ม.
	5.850GHz - 5.925GHz ⁽¹⁾		

(1) อาจมีการจำกัดโดยขึ้นอยู่กับข้อบังคับของแต่ละประเทศ

(2) แนวสายตา

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์นี้ และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

บราซิล

อุปกรณ์นี้ไม่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรบกวนที่เป็นอันตราย และอาจไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อระบบที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

เม็กซิโก

การใช้งานอุปกรณ์นี้เป็นไปตามเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้

- เครื่องมือหรืออุปกรณ์นี้มีโอกาสที่จะไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน) – คำอธิบายผลิตภัณฑ์ **PL671** ใน **EAEU**: อุปกรณ์เทเลเมติกส์ ยี่ห้อ **Cat®** รุ่น

PL671



เม็กซิโก – **PL671** ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน เม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: **IFT RCPCAPL22-3647**

i09957681

Product Link (PLE702 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL71-Up

ตารางที่ 5

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLE702	494 - 6472 โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร
PLE702	494 - 6473 โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร
PLE702	494 - 6474 โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดู เนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตาม มาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความ สอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 6

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PLE702	9 - 32 V	780mA - 320mA

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด ทาง กฎหมาย ทั้งหมด สำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือ ข่าย การ สื่อสาร โปรด ทราบ ว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติด ตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ ใน หรือ เคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขต อำนาจ ท้อง ถิ่น นั้นๆ หรือ (2) การ ส่ง หรือ การ ประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่าน หลายตำแหน่งที่ตั้ง เป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะ ไม่รับ ผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในการปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยว กับ การ ใช้งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวน ซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งาน เป็นไปตามเงื่อนไข สองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวน ซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัด สำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่ อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงาน ความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการ สื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้น ได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือ โทรศัพท์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิด อุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไฟเชื่อมต่อนเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/ โทรศัพท์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาต ใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PLE702 ใน EAEU: โมดูลสำหรับการ
รับ-การส่งข้อมูลจากเซ็นเซอร์ยี่ห้อ Cat รุ่น PLE702

i09961954

Product Link (PL042 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL01-Up

S/N: PL71-Up

ตารางที่ 7

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL042	514 - 7505 โมดูลการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้
ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่
คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับ
บาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้
ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อ
ตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา
อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกกระยะห่างที่กำหนดภาย
ใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการ
เชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้ม
ขันที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อ
กำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้ม
ขันที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา
ของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจ
ง่าย)

สหภาพยุโรป



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้
สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหา
ฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน
ยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มี
ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้
แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด
ตารางที่ 8

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL042	9 - 32 V	250mA - 200mA

ตารางที่ 9

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL042	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	โดยทั่วไป 0.5 วัตต์ สูงสุด 2 วัตต์

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

ในจีเรีย – การเชื่อมต่อและการใช้อุปกรณ์สื่อสารนี้ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งในจีเรีย



สิงคโปร์ – สอดคล้องกับมาตรฐาน IDA
DB105771

ไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PL042 ใน EAEU: อุปกรณ์เทเลเมติกส์ห่อ Cat รุ่น PL042



ญี่ปุ่น – R 003 - 170036. T D170023003

i10099121

Product Link (PL143 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

ตารางที่ 10

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL143	604-4445 โมดูลการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

ต้องใช้ความระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมไม่ใช่ชิ้นส่วนที่ซ่อมบำรุงได้

อาจมีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการระเบิดของแบตเตอรี่ได้

ต้องใช้ความระมัดระวังเนื่องจากมีความเสี่ยงของการระเบิด หากเปลี่ยนแบตเตอรี่เป็นประเภทที่ไม่ถูกต้อง

ห้ามกำจัด แบตเตอรี่ โดย การ เผา แบตเตอรี่ อาจ เกิด การระเบิดและปล่อยสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามกฎหมายของประเทศและระเบียบในท้องถิ่น

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดู เนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตาม มาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความ สอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มี ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้ แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 11

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดึงกระแส
PL143	3.6 V (แบตเตอรี่ภายใน)	500 mA

ตารางที่ 12

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL143	699 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 777 MHz - 787 MHz 788 MHz - 798 MHz 814 MHz - 849 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,710 MHz - 1,780 MHz 1,710 MHz - 1,785 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,850 MHz - 1,915 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	23 dBm (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

ไม่สามารถปิดใช้งานอุปกรณ์ Product Link นี้ และการส่ง ข้อมูล จาก อุปกรณ์ ดัง กล่าว เป็น ไป ตาม ข้อ กำหนด ทาง กฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้ อาจ รวม ถึง แต่ ไม่ จำกัด เพียง การ อนุญาต ใช้ งาน คลื่น ความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การ สื่อสาร โปรดทราบ ว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยัง ตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าว ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจ ท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย ใดๆ ที่ เกี่ยวข้อง กับ ความ บกพร่อง ใน การ ปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรด ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของ คุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยว กับ การ ใช้ งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขต อำนาจ ที่ เฉพาะ เจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย

- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ไซส์ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซส์เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในออสเตรเลีย



มาเลเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาเลเซีย หมายเลขการรับรอง: **CIDF 16000205**

IFETEL/RCPCAPL22-1792

เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเม็กซิโก หมายเลขการรับรอง: **IFETEL: RCPCAPL22-1792**



นิวซีแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิวซีแลนด์



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสิงคโปร์ หมายเลขใบรับรอง: **DB107261**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแอฟริกาใต้ หมายเลขใบรับรอง: **TA-2022/0208**



ไต้หวัน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไต้หวัน หมายเลขใบรับรอง: **CCAF22NB0010T1**



เวียดนาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวียดนาม



สหราชอาณาจักร – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหราชอาณาจักร

i10099123

Product Link (PLE602 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL61-Up

ตารางที่ 13

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLE602	517-4512 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้งาน ที่ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 14

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดิงกระแส
PLE602	9 - 32 V	630mA - 330mA

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะ ใน พื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด ทาง กฎหมาย ทั้งหมด สำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การ สื่อสาร โปรด ทราบ ว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติด ตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ใน หรือ เคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขต อำนาจ ท้อง ถิ่น นั้นๆ หรือ (2) การ ส่ง หรือ การ ประมวลผล ข้อมูล ดังกล่าว ผ่าน หลาย ตำแหน่งที่ตั้ง เป็นการ ดำเนินการ ที่ ไม่ ถูก ต้อง ตาม กฎหมาย Caterpillar จะ ไม่ รับ ผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการ ปฏิบัติตาม และ Caterpillar มี สิทธิ์ ตัด การ ส่ง ข้อมูล จาก อุปกรณ์ นั้น ได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของ คุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยว กับ การ ใช้ งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิตอลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่อนเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PLE602 ใน EAEU: โมดูลสำหรับการรับ-การส่งข้อมูลจากเซ็นเซอร์ ยี่ห้อ Cat รุ่น PLE602

i10099124

Product Link (PL131 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL11-Up

ตารางที่ 15

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL131	464-7818 กลุ่มวิทยุสื่อสาร

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้งาน ที่ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดิงกระแส
PL131	3.6V (แบตเตอรี่ภายใน)	2A

ตารางที่ 16

ตารางที่ 17

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL131	1616 MHz - 1626.5 MHz	1.2W (ทั่วไป) 1.5 W (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย ข้อกำหนดทางกฎหมายอาจแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการใช้อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link เฉพาะในพื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link และเครือข่ายการสื่อสาร

หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link อยู่ใน หรือ เคลื่อน ย้าย ไป ยัง ตำแหน่ง ที่ ตั้ง ใดๆ ที่ (1) ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายหรือ (2) การส่งหรือการประมวลผล ข้อมูล ดัง กล่าว ผ่าน หลาย ตำแหน่งที่ตั้ง เป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบ ต่อ ความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้

โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณหากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบ Product Link ในประเทศที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา

การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวน ซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไข สองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวน ซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ไข และสามารถแผ่พลังงาน ความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้ อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

i10099113

Product Link (PL141 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11-Up

ตารางที่ 18

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL141	448-3379 โมดูลการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (PRODUCT LINK 141, อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ)

 คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

 คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

 คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

 คำเตือน

ต้องใช้ความระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมไม่ใช่ชิ้นส่วนที่ซ่อมบำรุงได้

อาจมีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการระเบิดของแบตเตอรี่ได้

ต้องใช้ความระมัดระวังเนื่องจากมีความเสี่ยงของการระเบิดหากเปลี่ยนแบตเตอรี่เป็นประเภทที่ไม่ถูกต้อง

ห้าม กำจัด แบตเตอรี่ โดยการ เผา แบตเตอรี่ อาจ เกิด การระเบิดและปล่อยสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามกฎหมายของประเทศและระเบียบในท้องถิ่น

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป

 **Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA**

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมดตารางที่ 19

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL141	3.6V (แบตเตอรี่ภายใน)	2A

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ Product Link

ตารางที่ 20

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL141	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย ข้อกำหนดทางกฎหมายอาจแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการใช้อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link เฉพาะ ใน พื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link และเครือข่ายการสื่อสาร

หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link อยู่ใน หรือ เคลื่อน ย้าย ไป ยัง ตำแหน่ง ที่ ตั้ง ใดๆ ที่ (1) ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายหรือ (2) การส่งหรือการประมวลผล ข้อมูล ดัง กล่าว ผ่าน หลาย ตำแหน่งที่ตั้ง เป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบ ต่อ ความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้

โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณหากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบ Product Link ในประเทศที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่อนเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

EAC EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

PL141 คำอธิบายผลิตภัณฑ์ใน EAEU: เซ็นเซอร์ตำแหน่งเซลล์ลาร์ ยี่ห้อ Caterpillar รุ่น PL141

i10099116

Product Link (PL240 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL21-Up

ตารางที่ 21

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL240	505-6727 กลุ่มวิทยุสื่อสาร526-3054 กลุ่มติดตั้งการสื่อสาร

**คำเตือน**

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมดตารางที่ 22

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดแปลง
PL240	9 - 32 V	250mA - 200mA

ตารางที่ 23

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL240	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย

- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

คอสตาริกา – เครื่องหมาย FCC

ไนจีเรีย – การเชื่อมต่อและการใช้อุปกรณ์สื่อสารนี้ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งไนจีเรีย

กาตาร์ – ictQATAR หมายเลขจดทะเบียนการอนุมัติประเภท: CRA/SA/2016/R-5433

สิงคโปร์ – สอดคล้องกับ IMDA Standards ใบอนุญาตตัวแทนจำหน่าย: DB105771

ไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

UAE (สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์) – หมายเลขจดทะเบียน TRA:
ER47254/16 หมายเลขตัวแทนจำหน่าย: DA130583/14



ออสเตรเลีย – **E401**



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PL240 ใน EAEU: อุปกรณ์วิทยุเทเลเมติกส์ ตามสัญญาณเซลลูลาร์ Product Link ยี่ห้อ Cat รุ่น PL240, PL240B



ฮ่องกง – **US0021800013**

อินโดนีเซีย – **49587/SDPPI/20173130**



ญี่ปุ่น – **R 003-160123T 0160071003**



นิวซีแลนด์ – **R-NZ E401**



ฟิลิปปินส์ – หมายเลขการอนุมัติประเภทจาก
กสทช.: **ESD-CPE-1703322**



ยูเครน – **028**

i10099111

Product Link (PL241 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL21-Up

ตารางที่ 24

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL241	444-9619 โมดูลการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (PL241 เซลลูลาร์)

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่พื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 25

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดึงกระแส
PL241	9 - 32 V	250mA - 200mA

ตารางที่ 26

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL241	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด ทาง กฎหมาย ทั้งหมด สำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การสื่อสาร โปรดทราบว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติดตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ ใน หรือ เคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจ ท้องถิ่น นั้นๆ หรือ (2) การส่ง หรือ การประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์
- เครื่องส่งสัญญาณวิทยุนี้ IC: 5131A-HE910 ได้รับการรับรองโดยกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดาเพื่อใช้งานร่วมกับประเภทเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง โดยมีอัตราขยายสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ได้ ประเภทเสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ที่มีอัตราขยายมากกว่าอัตราขยายสูงสุดที่ระบุไว้สำหรับประเภทนั้นๆ ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด

- อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง และที่มีอัตราการขยายสูงสุด 3.31 dBi เสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ หรือที่มีอัตราการขยายมากกว่า 3.31 dBi ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้ โดยเด็ดขาด ความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับของเสาอากาศที่จำเป็นคือ 50 โอห์ม

เสาอากาศสำหรับใช้งาน:

- 443-8460 เสาอากาศ แบบติดตั้งบนเสา
- 443-8462 เสาอากาศ แบบติดตั้งบนเสา
- 443-8463 เสาอากาศ แบบยึดติด
- 558-6550 เสาอากาศ แบบติดตั้งบนเสา
- 558-6551 เสาอากาศ แบบยึดติด

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไข สองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงาน ความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไฟเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PL241 ใน EAEU: อุปกรณ์วิทยุเทเลเมติกส์ ตามสัญญาณเซลลูลาร์ Product Link ยี่ห้อ Cat รุ่น PL241

i10099109

Product Link (PL542 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

S/N: PL51-Up

ตารางที่ 27

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL542	



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใ้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้าม ถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	ช่วงปัจจุบัน
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

ตารางที่ 29

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL542	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)
PL542 (WiFi)	2,401 MHz - 2,484 MHz	17.5 dBm (สูงสุด)
PL542 (BLE)	2,400 MHz - 2,400 MHz	7.5 dBm (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

ไม่สามารถปิดใช้งานอุปกรณ์ Product Link นี้ และการส่งข้อมูลจาก อุปกรณ์ ดัง กล่าว เป็น ไป ตาม ข้อ กำหนด ทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้ อาจ รวม ถึง แต่ ไม่ จำกัด เพียง การ อนุญาต ใช้ งาน คลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การ สื่อสาร โปรดทราบ ว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่ เกี่ยวข้อง กับ ความ บกพร่อง ใน การ ปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งาน
เป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวน
ซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับ FCC
ส่วนที่ 22, ส่วนที่ 24 และขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัล
ระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ขีดจำกัดเหล่านี้ได้รับการ
ออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการ
รบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย
อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และ
ถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้
เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ
อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการ
ติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่
เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่ง
สามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้
ผู้ใช้อย่างน้อยหนึ่งการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง
หรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่าง
จากวงจรที่ไฟเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/
โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการ
อนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาต
ใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

เบนิน – อนุมัติโดย ACEP แห่งเบนิน หมายเลขการอนุมัติ:
168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 วันที่ข้อตกลง:
05 ก.ย. 2018



ซาอุดีอาระเบีย – อนุมัติโดย ARCEP แห่งซาอุดีอาระเบีย หมายเลข
การอนุมัติ: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018
วันที่ตกลง: 31/05/18

มอริเตเนีย – อนุมัติโดย ARE แห่งมอริเตเนีย หมายเลขการ
อนุมัติ: 0515/ARE2018 วันที่ตกลง: 07/06/2018

ไนจีเรีย – การเชื่อมต่อและการใช้อุปกรณ์สื่อสารนี้ได้รับ
อนุญาตจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งไนจีเรีย

ไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้
สอดคล้องกับ
ข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



เกาหลีใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เกาหลีใต้ หมายเลขการจดทะเบียน: R-C-CTU-
PL542



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เม
เนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PL542 ใน EAEU: อุปกรณ์วิทยุทะเล
เมตริกส์สำหรับเครื่องจักรก่อสร้าง ตามการสื่อสารผ่าน
สัญญาณเซลลูลาร์ Product Link ยี่ห้อ Cat รุ่น PL542

io9957684

Product Link (PL631 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

S/N: PL11-Up

S/N: PL51-Up

S/N: PL61-Up

ตารางที่ 30

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL631	442-7199 โมดูลการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (ดาวเทียม PRODUCT LINK ELITE 631)

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้
ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่
คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับ
บาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้
ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อ
ตรวจสอบ ระยะ การ ใช้งาน ที่ปลอดภัย และ ดูแล รักษา
อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกกระยะห่างที่กำหนดภาย
ใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 31

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	ช่วงการดิงกระแสสูงสุด
PL631	9 - 32 V	2.0A - 1.3A

ตารางที่ 32

ข้อมูลจำเพาะ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL631	1616 MHz - 1626.5 MHz	สูงสุด 5.1 วัตต์

ตารางที่ 33

ข้อมูลจำเพาะ - รัสเซีย		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL631	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจ ท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์
- เครื่องส่งสัญญาณวิทยุนี้ IC: 4629A-9523 ได้รับการรับรองโดยกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดาเพื่อใช้งานร่วมกับประเภทเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง โดยมีอัตราขยายสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ได้ ประเภทเสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ที่มีอัตราขยายมากกว่าอัตราขยายสูงสุดที่ระบุไว้สำหรับประเภทนั้นๆ ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด

- อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง และมีอัตราขยายสูงสุด 3 dBi เสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ หรือที่มีอัตราขยายมากกว่า 3 dBi ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด ความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับของเสาอากาศที่จำเป็นคือ 50 โอห์ม

เสาอากาศสำหรับใช้งาน:

- 443-8462 เสาอากาศ แบบติดตั้งแน่นหนา
- 443-8463 เสาอากาศ แบบยึดติด
- 558-6550 เสาอากาศ แบบติดตั้งแน่นหนา
- 558-6551 เสาอากาศ แบบยึดติด

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อลดการรบกวนที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไฟเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PL631 ใน EAEU: อุปกรณ์เทเลเมติกส์ยี่ห้อ Cat รุ่น PL631

i09957678

Product Link (PL641 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL11–Up

S/N: PL51–Up

S/N: PL61–Up

ตารางที่ 34

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL641	440-2104 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (เซลล์ลาร์ PL641I)
PL641	440-2105 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (เซลล์ลาร์ PRODUCT LINK ELITE 641)



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่พื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาของฉบับเต็มของเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 35

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดิงกระแส
PL641	9 - 32 V	750mA - 225mA

ตารางที่ 36

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์
- เครื่องส่งสัญญาณวิทยุนี้ IC: 7830A-PXS8 ได้รับการรับรองโดยกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดาเพื่อใช้งานร่วมกับประเภทเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง โดยมีอัตราขยายสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ได้ ประเภทเสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ที่มีอัตราขยายมากกว่าอัตราขยายสูงสุดที่ระบุไว้สำหรับประเภทนั้นๆ ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด

- อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง และมีอัตราขยายสูงสุด 2.5 dBi เสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ หรือที่มีอัตราขยายมากกว่า 2.5 dBi ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด ความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับของเสาอากาศที่จำเป็นคือ 50 โอห์ม

เสาอากาศสำหรับใช้งาน:

- 443-8460 เสาอากาศ แบบติดตั้งบนเสา
- 443-8462 เสาอากาศ แบบติดตั้งบนเสา
- 443-8463 เสาอากาศ แบบยึดติด
- 558-6550 เสาอากาศ แบบติดตั้งบนเสา
- 558-6551 เสาอากาศ แบบยึดติด

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้างไว้และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไฟเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PL641 ใน EAEU: อุปกรณ์วิทยุเทเลเมติกส์หือ Cat รุ่น PL641

i10118526

Product Link (PLE602P - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS:** 7490; 7606

S/N: PL61-Up

ตารางที่ 37

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLE602P	ไม่ระบุ



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลัง ไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นทีนั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นทีนั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 38

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดึงกระแส
PLE602P	9 - 32 V	653mA - 330mA

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการรบกวนที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน)

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ PLE602P ใน EAEU: โมดูลสำหรับการรับ-การส่งข้อมูลจากเซ็นเซอร์หรือ Cat รุ่น PLE602P

i10108526

Product Link

(PLE601 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

S/N: PL61-Up

ตารางที่ 39

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLE601	417-4722 โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร (ตัวจัดการเครือข่าย PLE601)
PLE601	459-0786 โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่ของประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 40

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดิงกระแส
PLE601	9 - 32 V	500 mA - 300 mA

ประกาศปฏิเสธรความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะ ใน พื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อ กำหนด ทาง กฎหมาย ทั้งหมด สำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือ ข่าย การ สื่อสาร โปรด ทราบ ว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติด ตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ ใน หรือ เคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขต อำนาจ ท้อง ถิ่น นั้นๆ หรือ (2) การ ส่ง หรือ การ ประมวลผล ข้อมูล ดังกล่าว ผ่าน หลาย ตำแหน่งที่ตั้ง เป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะ ไม่ รับผิดชอบ ต่อ ความเสียหายใดๆ ที่ เกี่ยวข้อง กับ ความบกพร่อง ในการ ปฏิบัติตาม และ Caterpillar มี สิทธิ์ ตัด การ ส่ง ข้อมูล จาก อุปกรณ์ นั้น ได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยว กับ การ ใช้ งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่อนเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

EAC EAEU (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในรัสเซียและประเทศอื่นๆ ที่ยอมรับ EAC เช่น เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน

NOM เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: NYC-2302C0E17386

UK CA สหราชอาณาจักร – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหราชอาณาจักร

i10103775

Product Link (PLG641V2 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

ตารางที่ 41

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLG641V2 (EU)	569-3109 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
PLG641V2 (NA)	569-3106 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้งาน ที่ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป

CE Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 42

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PLG641V2 (NA)	704 - 716 MHz 824 - 849 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1755 MHz 1710 - 1785 MHz 1850 - 1910 MHz	0.5 วัตต์ ทั่วไป สูงสุด 2 วัตต์

(ต่อ)

(ตารางที่ 42 ต่อ)

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PLG641V2 (EU)	832 - 862 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1920 - 1980 MHz 2500 - 2570 MHz	

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะ ใน พื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด ทาง กฎหมาย ทั้งหมด สำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การ สื่อสาร โปรด ทราบ ว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติด ตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ใน หรือ เคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่ง หรือ การประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยว กับ การ ใช้ งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง

เสาอากาศสำหรับใช้งาน

- 588-9248 เสาอากาศ แบบติดตั้งแน่นหนา

- 589-1358 เส้าอากาศ แบบยึดติด

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งาน
เป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวน
ซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัด
สำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC
ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันการรบกวนที่
เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่
อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงาน
ความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำ
แนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการ
สื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้น
ได้โดยสำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิด
การรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือ
โทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิด
อุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธี
การใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเส้าอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่าง
จากวงจรที่เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/
โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการ
อนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาต
ใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

อเมริกาเหนือ (NA)

อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในอาร์เจนตินา ID ใบรับรอง: **DI-2023-7565-
APN-DNAYRT#ENACOM** ID อ้างอิง: **HOM-
EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM**
CT:24771.200529172806.92



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ออสเตรเลีย

เบลีซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลีซ ตัวระบุ
PUC: PUC/CI/0732020/BZE

โบลิเวีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโบลิเวีย ID
ใบรับรอง: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



ชิลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชิลี
หมายเลข **SUBTEL 266708 de 23.10.2020**

โคลอมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโคลอมเบีย
หมายเลขข้อตกลง CRC: 2020512830



คอสตาริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
คอสตาริกา หมายเลขการรับรอง: **10037-2002**

เอกวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอกวาดอร์
ID ใบรับรอง: ARCOTEL-2020-029365

เฮติ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเฮติ หมายเลขการ
รับรอง: CNT-H-RC 0007687



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: **IFT CACAPL23-
10754**

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู ID ใบรับรอง:
TRFM48199



สหรัฐอเมริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในสหรัฐอเมริกา ID FCC: **QIPPLS8-USR4**

ยุโรป (EU)

แองโกลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองโกลา
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: INACOM/DEGER/
2023 หมายเลขรุ่นประเภทอุปกรณ์: 838



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ออสเตรเลีย

บาห์เรน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาห์เรน
หมายเลขการอนุมัติ: DLM / 1921 / 11050

เบนิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบนิน หมายเลข
เอกสารการอนุมัติ: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-
1WCGO

บอตสวานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบอตสวานา หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: BOCRA/TA/2020/5704



บรูไน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบรูไน ID ใบรับรอง: DTA-006448

บรูเกียฟาโซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบรูเกียฟาโซ หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ: 000106/ARCEP/SG/DGSN

กัมพูชา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัมพูชา TRC ID: 0193-2020-41V2

คองโก, สาธารณรัฐประชาธิปไตย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก หมายเลขการรับรอง: HER-0113/Juillet/2022

สาธารณรัฐคองโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐคองโก หมายเลขใบรับรอง: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

เอธิโอเปีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอธิโอเปีย ECA/TA/หมายเลข: 1939/2022

แกมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแกมเบีย หมายเลขการอนุมัติประเภท: TA-000-1983

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา ID ผลิตภัณฑ์ NCA: SRO-1M-7E4-X85



ฮ่องกง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฮ่องกง หมายเลขใบรับรอง: HK0012002324



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินโดนีเซีย หมายเลขการรับรอง: 78700/SDPPI/2021;

PLG ID: 822

ไอวอรีโคสต์ (โกตดิวัวร์) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไอวอรีโคสต์ หมายเลขใบรับรอง: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

เลบานอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลบานอน หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง: 4620/E&M/2021

มัลดีฟส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมัลดีฟส์ ใบรับรองการอนุมัติประเภท: CAM-TAC2020-22

มาลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลี หมายเลขใบรับรอง: 2020-05-050/AMRTP-P

มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเตเนีย ID ใบรับรอง: 0794/ARE/2020

โมร็อกโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมร็อกโก ID ใบรับรอง: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

นามิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนามิเบีย ID การอนุมัติประเภท: 2023/9813R

ไนเจอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนเจอร์ หมายเลขใบรับรอง: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนจีเรีย หมายเลข ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



ปากีสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปากีสถาน TAC N: 9.1104/2021

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู ID ใบรับรอง: TRFM47740



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฟิลิปปินส์ ID ใบรับรองการอนุมัติประเภท: ESD-CPE-2003586

กาตาร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาตาร์ ID การอนุมัติประเภท: CRA/SM/2020/S-0004608

เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเนกัล ID ใบรับรอง: 071514/AG/ER



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สิงคโปร์ ID ตัวอักษร: **IMDA/CMALAO/EQR-
003/01-02** ลงวันที่ **05 พฤษภาคม 2022**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แอฟริกาใต้ ID ใบรับรอง: **TA 2020/6287**

ชูดานใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชูดานใต้
หมายเลขใบรับรองการอนุญาตประเภท: **RSS/NCA/TA/
2018/5/145**

แทนซาเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แทนซาเนีย หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: **TCRA/
TAC/1638/2021**



ประเทศไทย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไทย ID ใบรับรอง: **B38497-20**

โตโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโตโก หมายเลข
ใบรับรอง: **N03/20**

ตุรกี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตุรกี ID ใบรับ
รอง: **32423510-254.01-E.40347**



สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ID ใบรับ
รอง: **ER88893/20**

อูรุกวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอูรุกวัย ID
ใบรับรอง: **VU20200515-005117**



เวียดนาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เวียดนาม หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท:
C1027150921AA04A3

i10153976

Product Link (PL083 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

ตารางที่ 43

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL083	545-3987 โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์การ สื่อสาร

⚠ คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้
ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่
คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับ
บาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้
ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อ
ตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา
อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้
ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ตลอดเวลา

⚠ คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้าม ถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการ
เชื่อมต่อกำลัง ไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้ม
ขันที่ติดไฟได้

⚠ คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อ
กำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่จะพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้ม
ขันที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา
ของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจ
ง่าย)

สหภาพยุโรป



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 44

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL083	9 - 32V	750mA - 400mA

ตารางที่ 45

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL083	1,616 MHz - 1,625.5 MHz	5.1 วัตต์ (สูงสุด)
	698 MHz - 716 MHz	0.5W (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1,710 MHz - 1,755 MHz	
	1,710 MHz - 1,785 MHz	
	1,750 MHz - 1,785 MHz	
	1,850 MHz - 1,910 MHz	
	1,920 MHz - 1,980 MHz	
	2,500 MHz - 2,570 MHz	

ตารางที่ 46

ข้อมูลจำเพาะ - เฉพาะรัสเซีย		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL083	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.3 วัตต์

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้งานพยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล หมายเลขการอนุมัติ **NCC 17236/19, 05565-19-07855**



PL083

EAEU (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน) – คำอธิบายผลิตภัณฑ์ **PL083** ใน EAEU: อุปกรณ์เทเลเมติกส์ยี่ห้อ **Cat** รุ่น



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินโดนีเซีย หมายเลขใบรับรอง: **74822/SDPPI/2021**

i10193071

Product Link (PLCN1 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

ตารางที่ 47

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLCN1	616-4259 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 48

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดึงกระแส
PLCN1	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ
Product Link

ตารางที่ 49

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PLCN1	824 - 849 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1880 - 1980 MHz 2010 - 2025 MHz 2300 - 2400 MHz 2496 - 2690 MHz	0.5 วัตต์ ทั่วไป สูงสุด 2 วัตต์

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

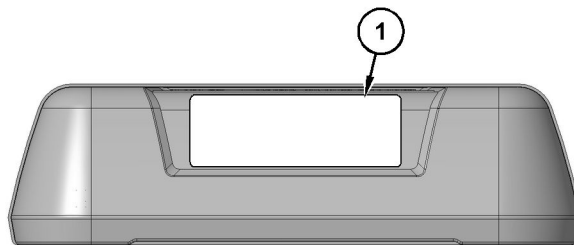
ไม่สามารถปิดใช้งานอุปกรณ์ Product Link นี้ และการส่งข้อมูล จาก อุปกรณ์ ดัง กล่าว เป็น ไป ตาม ข้อ กำหนด ทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้ อาจ รวม ถึง แต่ ไม่ จำกัด เพียง การ อนุญาต ใช้ งาน คลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือ ข่าย การ สื่อสาร โปรด ทราบ ว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความ บกพร่อง ใน การ ปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้ งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขต อำนาจ ที่ เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของจีน

อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน

- อุปกรณ์นี้ได้รับใบรับรองภาคบังคับของจีน
- อุปกรณ์นี้ได้รับใบรับรองการอนุมัติประเภทอุปกรณ์ส่งสัญญาณวิทยุของจีน
- อุปกรณ์นี้ได้รับใบอนุญาตการเข้าถึงเครือข่าย (NAL) ของจีนในประเภทอุปกรณ์โทรคมนาคม
- ป้าย NAL ติดอยู่บนพื้นผิวของอุปกรณ์ ตำแหน่งของป้าย NAL บนอุปกรณ์แสดงอยู่ในภาพประกอบที่ 3 ด้านล่าง



ภาพประกอบที่ 3

g07756985

PLCN1 (ด้านหลัง)

(1) ป้าย NAL

เครื่องหมายรับรอง



จีน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน

i10281867

Product Link (PL161 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL11-Up

ตารางที่ 50

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL161	503-2958 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
	632-5656 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งาน การ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน**

ต้องใช้ความระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมไม่ใช่ชิ้นส่วนที่ซ่อมบำรุงได้

อาจมีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการระเบิดของแบตเตอรี่ได้

ต้องใช้ความระมัดระวังเนื่องจากมีความเสี่ยงของการระเบิด หากเปลี่ยนแบตเตอรี่เป็นประเภทที่ไม่ถูกต้อง

ห้ามกำจัด แบตเตอรี่ โดย การ เผา แบตเตอรี่ อาจ เกิด การระเบิดและปล่อยสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามกฎหมายของประเทศและระเบียบในท้องถิ่น

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 51

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL161	3.6V (แบตเตอรี่ภายใน)	32mA

ตารางที่ 52

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL161	2.4 GHz - 2.48 GHz	2.5 mW

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

ไม่สามารถปิดใช้งานอุปกรณ์ Product Link นี้ และการส่งข้อมูล จาก อุปกรณ์ ดัง กล่าว เป็น ไป ตาม ข้อ กำหนด ทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้ อาจ รวมถึง แต่ ไม่ จำกัด เพียง การ อนุญาต ใช้งาน คลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การ สื่อสาร โปรดทราบ ว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความบกพร่อง ในการ ปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ไข และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไขเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

-  อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เจนตินา **CNC ID** ของหมายเลขใบรับรอง: **C-20967**
-  ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในออสเตรเลีย
-  บอตสวานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบอตสวานา หมายเลขจดทะเบียน **BTA** ของหมายเลขใบรับรอง: **BOCRA/TA/2020/3814**
-  บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล หมายเลขการอนุมัติ: **07077-17-07855**
-  ชาด – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชาด อนุมัติโดย **ARCEP** แห่งชาด หมายเลขการอนุมัติ: **96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020**
-  จีน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน หมายเลขใบรับรอง: **CM IIT ID: 2017DJ4992**
-  กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา การอนุมัติ **NCA: 1R3-1M-7E1-15D**



ฮ่องกง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฮ่องกง หมายเลขใบรับรอง: **HK0021800054**



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
อินโดนีเซีย หมายเลขใบรับรอง **52 84 6/**
SDPPI/2017 3130



จาเมกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
จาเมกา ผลิตภัณฑ์นี้มีโมดูลที่ได้รับการอนุมัติ
ประเภทโดยจาเมกา: **SMA - PL161**



ญี่ปุ่น – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในญี่ปุ่น
หมายเลขใบรับรอง **R 001 - A11450**



จอร์แดน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
จอร์แดน ใบรับรอง **TRC/34/7717/2020**



มาเลเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มาเลเซีย หมายเลขการรับรอง: **CIDF17000122**



มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มอริเตเนีย อนุมัติโดย **ARE** แห่งมอริเตเนีย
หมายเลขขอตกลง: **0462/ARE/2018** วันที่ของ

ข้อตกลง: **09/01/2018**



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เม็กซิโก IFT ของหมายเลขใบรับรอง:
RCPCAPL 17-11 89



นิวซีแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
นิวซีแลนด์



ไนจีเรีย – การเชื่อมต่อและการใช้อุปกรณ์
สื่อสารนี้ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการการ
สื่อสารแห่งไนจีเรีย



ปากีสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปากีสถาน หมายเลข **TAC** ของหมายเลขใบรับ
รอง: **9.704 / 2018** อนุมัติโดย **PTA**



ปารากวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปารากวัย หมายเลขใบรับรอง **2018 - 07 - I -**
000313



กาตาร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกา
ตาร์ หมายเลขจดทะเบียนการอนุมัติประเภทของ
กาตาร์: **CRA/SA/2017/R-6432**



ซูดาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้
ใช้ในซูดานหมายเลขใบรับรอง **TA**
2018 - 1922



เซอร์เบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซ
อร์เบีย หมายเลขใบรับรอง **"H" 005 17**



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สิงคโปร์ สอดคล้องกับมาตรฐาน **IMDA**
DA106210



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แอฟริกาใต้ หมายเลขใบรับรอง **TA-2019/5662**



เกาหลีใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เกาหลีใต้ หมายเลขใบรับรอง **R-CRM-CTU-**
PL1 61



ประเทศไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้สอดคล้อง
กับข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



ไต้หวัน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ไต้หวัน



UAE (สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์) – อุปกรณ์นี้ได้รับ
การอนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
หมายเลขจดทะเบียน **TRA: ER57063/17**
หมายเลขตัวแทนจำหน่าย: **DA0130583/14**



ยูเครน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ยูเครน หมายเลขใบรับรอง **UA TR.028**



สหราชอาณาจักร – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติ
ให้ใช้ในสหราชอาณาจักร



แซมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แซมเบีย หมายเลขใบรับรอง **ZMB / ZICTA /**
TA / 2019/12/11



EAEU (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย
คีร์กีซสถาน) – รายละเอียดสินค้า **PL161** ใน
EAEU: เครื่องส่งสัญญาณบลูทูธ ยี่ห้อ Cat รุ่น

PL161

i10281864

Product Link (PL641V2 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS: 7490; 7606**

ตารางที่ 53

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL641V2	555-5509 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ 555-5510 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในสถานะที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่ของประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 54

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดิงกระแส
PL641V2	9 - 32 V	750mA - 225mA

ตารางที่ 55

รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1,710 MHz - 1,755 MHz	
	1,710 MHz - 1,785 MHz	
	1,750 MHz - 1,785 MHz	
	1,850 MHz - 1,910 MHz	
	1,920 MHz - 1,980 MHz	
	2,500 MHz - 2,570 MHz	

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

- เครื่องส่งสัญญาณวิทยุนี้ 7830A-PLS62W ได้รับการรับรองโดยกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดาเพื่อใช้งานร่วมกับประเภทเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง โดยมีอัตราขยายสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ได้ ประเภทเสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ที่มีอัตราขยายมากกว่าอัตราขยายสูงสุดที่ใช้ได้สำหรับประเภทนั้นๆ ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด
- อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง และมีอัตราขยายสูงสุด 8 dBi เสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ หรือที่มีอัตราขยายมากกว่า 8 dBi ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด ความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับของเสาอากาศที่จำเป็นคือ 50 โอห์ม

เสาอากาศสำหรับใช้งาน:

- 558-6550 เสาอากาศ (แบบติดตั้งบนเสา)
- 558-6551 เสาอากาศ (แบบยึดติด)

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการรบกวนที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ไซ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

แองโกลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองโกลา เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน: INACOM/DEGER/2023 หมายเลขรุ่นประเภทอุปกรณ์เครื่องมือ: 484

แองกวิลลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองกวิลลา หมายเลขใบรับรอง: PUCTA# 19:03902

อันดอร์รา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอันดอร์รา หมายเลขใบรับรอง: AND-0219/005

 อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เจนตินา ID ใบรับรอง: **EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM CT:24771.181115115925.50**

อาร์มีเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์มีเนีย หมายเลขใบรับรอง: N RA AST-016/S.A-0478-2023, Series RA N 0000484

อารูบา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอารูบา หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง: DTZ/347/2018/IZ



ออสเตรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในออสเตรีย

อาเซอร์ไบจาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาเซอร์ไบจาน หมายเลขใบรับรอง: SO-RF/SIV-2712(U1) หมายเลขว่าง: AS 022858

บาฮามาส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาฮามาส ตามการรับรองของ FCC

บาห์เรน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาห์เรน ID อ้างอิง: DLM/932/6397



เบลารุส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลารุส ID การรับรอง: **AND-0219/005**

เบลีส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลีส ตัวระบุ PUC: PUC/CI/0092019/BZE

เบนิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบนิน หมายเลขเอกสารการอนุมัติ: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

ภูฏาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในภูฏาน หมายเลขใบรับรอง: 651000040

โบลีเวีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโบลีเวีย หมายเลขใบรับรอง: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

โบแนร์, ซาบา, เซนต์ยัสเตเซียส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโบแนร์, ซาบา, เซนต์ยัสเตเซียส หมายเลขใบรับรอง: 2018/031/AT

บอตสวานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบอตสวานา หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: BOCRA/TA/2019/4334



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล หมายเลขใบรับรอง: **01291-20-06080** หมายเลขใบรับรอง **CoC: NCC 17948/20** วิทยุออกแบบมาเพื่อใช้ในการติดตั้งทางอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์โดยผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการฝึกอบรมและได้รับการรับรอง ซึ่งไม่ใช่สำหรับการใช้งานภายในครัวเรือน

หมู่เกาะบริติชเวอร์จิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในหมู่เกาะบริติชเวอร์จิน หมายเลขใบรับรอง: VRGTA/007/2019

บูร์กินาฟาโซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบูร์กินาฟาโซ หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

กัมพูชา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัมพูชา TRC ID.: 0017-2019-41V2

แคเมอรูน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคเมอรูน หมายเลขใบรับรอง: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

แคนาดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคนาดา
ISED ID 7830A-PLS62W

ชาด – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชาด หมายเลข
ใบรับรอง: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

โคลอมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโคลอมเบีย
หมายเลขใบรับรอง: 2018537141

คองโก, สาธารณรัฐประชาธิปไตย – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก หมายเลข
ใบรับรอง: HER - 004/2019

สาธารณรัฐคองโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สาธารณรัฐคองโก หมายเลขใบรับรอง: 211/ARPCE-DG/
DAJI/DRSCE/18



คอสตาริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
คอสตาริกา หมายเลขใบรับรอง: **02166-
SUTEL-DGC-2019**

กือราเซา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกือราเซา
หมายเลขใบรับรอง: 2019/045/TA

จิบูตี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจิบูตี หมายเลข
ใบรับรอง: 114/DDTIC/2023

สาธารณรัฐโตมินิกัน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สาธารณรัฐโตมินิกัน หมายเลขใบรับรอง: DE-0000587-
19

เอกวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอกวาดอร์
ID การรับรอง: ARCOTEL-2019-028473

เอลซัลวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เอลซัลวาดอร์ ID การรับรอง: DBP-004-2019

เอริโอเปีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอริโอเปีย
ECA/TA/หมายเลข: 2318/2022

กาบอง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาบอง
หมายเลขใบรับรอง: 106/ARCEP/2023

แกมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแกมเบีย
หมายเลขการอนุมัติประเภท: TA-000-2247

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา ID
ผลิตภัณฑ์ NCA: ORG-M5-7E3-X21

กัวเตมาลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัวเตมาลา
หมายเลขใบรับรอง: PRO-SIT-GRF-037-2019

กินี (กินี-โคนาครี, สาธารณรัฐกินี) – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในกินี หมายเลขใบรับรอง: H004/BCJ/ARPT/
2019

กินีบิสเซา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกินีบิสเซา

อิกเวทอเรียลกินี (สาธารณรัฐอิกเวทอเรียลกินี) – อุปกรณ์นี้
ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิกเวทอเรียลกินี หมายเลขใบรับ
รอง ORTEL: 411/2021

กายอานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกายอานา

เฮติ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเฮติ ID การ
รับรอง: CNT-H-RC 0008109

ฮอนดูรัส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฮอนดูรัส ID
การรับรอง: 2078/2019



ฮ่องกง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฮ่องกง หมายเลขใบรับรอง: **US0021800045**



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
อินโดนีเซีย หมายเลขใบรับรอง: **99858/
SDPPI/2024** (ประกอบในมาเลเซีย), **99859/
SDPPI/2024** (ประกอบในเม็กซิโก) ID ลูกคา: **822**

อิรัก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิรัก หมายเลข
การอนุญาต: CMC TA 2408100

อิสราเอล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิสราเอล
หมายเลขใบรับรอง: IL1941900.01 PL641V2

ไอวอรีโคสต์ (โกตดิวัวร์) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไอวอรีโคสต์ หมายเลขใบรับรอง: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

จาเมกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจาเมกา ID อุปกรณ์การอนุมัติประเภท: PL641V2



ญี่ปุ่น – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในญี่ปุ่น
ID การรับรอง: 003-180238

เคนยา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเคนยา
หมายเลขใบรับรอง: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

คูเวต – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคูเวต หมายเลขอ้างอิงใบรับรองการอนุมัติประเภท: 2944

ลาว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในลาว หมายเลขใบรับรอง: 0308/DRF

เลบานอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลบานอน
หมายเลขอ้างอิง: REQLEB112029181

เลโซโท – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลโซโท
หมายเลขการจดทะเบียน: LSO/2021/TA/153

ไลบีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไลบีเรีย ID
การรับรอง: LTA/COMM/MGH/062/18

ลิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในลิเบีย หมายเลขใบรับรอง: 1685-TA23

มาดากัสการ์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาดากัสการ์ หมายเลขใบรับรอง: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

มาลาวี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลาวี
หมายเลขการอนุมัติ: 00714



มาเลเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาเลเซีย หมายเลขการอนุมัติ: RGFN/01A/0319/S(19-0647) หมายเลขซีเรียล: E 184285

มัลดีฟส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมัลดีฟส์
หมายเลขใบรับรอง: CAM-TAC2019-17

มาลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลี หมายเลขใบรับรอง: 2023-10-144/AMRTP-P

มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเตเนีย
ID ใบรับรอง: 1388/ARE/2023

มอริเชียส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเชียส
หมายเลขใบรับรอง: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเม็กซิโก ID ใบรับรอง: IFT: CACAPL23-10751

มอลโดวา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอลโดวา
หมายเลขใบรับรอง: MD OC TIP 024 CET7485-22

มองโกเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมองโกเลีย
หมายเลขใบรับรอง: A19000398

โมร็อกโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมร็อกโก
หมายเลขอ้างอิง: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

โมซัมบิก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมซัมบิก ID
การอนุมัติประเภท: 10EBP18

นามิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนามิเบีย ID
การอนุมัติประเภท: 2018/6734

เนปาล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเนปาล
หมายเลขใบรับรอง: R-GSM-D-PP-60

นิการากัว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิการากัว
หมายเลขใบรับรอง: NCG-CE-18-250

ไนเจอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนเจอร์
หมายเลขใบรับรอง: 088/ARCEP/DG/19

ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนจีเรีย
หมายเลข NCC ID: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/
2019

ซูดานเหนือ (สาธารณรัฐซูดาน) – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในซูดานเหนือ ตามใบรับรองการอนุมัติประเภท
ที่ออกเมื่อ เมษายน 27, 2021



ปากีสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปากีสถาน หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ
ประเภท: **35824408**

ปานามา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปานามา
หมายเลขใบรับรอง: 1803



ปารากวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปารากวัย **CONATEL PY: 2024-01-I-0127**

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู ID การรับรอง:
TRFM43169



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฟิลิปปินส์ หมายเลขใบรับรอง: **ESD-CPE-
1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474
(555-5510)**



กาตาร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกา
ตาร์ หมายเลขอ้างอิง: **CRA/SM/2019/R-7618**



รัสเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
รัสเซีย

รวันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในรวันดา
หมายเลขใบรับรอง: 1697/HD/ICT/RURA/018

ซาอุดีอาระเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ซาอุดีอาระเบีย หมายเลขใบรับรอง: TA 2023-1409

เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเนกัล ID
ใบรับรอง: 071247/AG/ER



เซอร์เบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซ
อร์เบีย หมายเลขใบรับรอง: **00902 01264**

เซเชลส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเชลส์
หมายเลขอ้างอิง: DICT/COM/66

เชียร์ราลีโอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเชียร์รา
ลีโอน หมายเลขใบรับรอง: NTC-TA-18-095



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สิงคโปร์



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แอฟริกาใต้ ID การรับรอง: **TA-2018/3713**



เกาหลีใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เกาหลีใต้ หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท:
**R-R-CTU-PL641V2 และ
202117210000415753**

ซูดานใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูดานใต้
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: RSS/NCA/TA/
2018/12/182

เซนต์คิตส์และเนวิส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เซนต์คิตส์และเนวิส หมายเลขใบรับรอง: NTRCSKN-680-
12-18

เซนต์ลูเชีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซนต์ลูเชีย
หมายเลขใบรับรอง: LCT/FB19.137A

เซนต์วินเซนต์และเกรนาดีนส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติ
ให้ใช้ในเซนต์วินเซนต์และเกรนาดีนส์ หมายเลขใบรับรอง:
SVG_012920190910

ซูรินาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูรินาม ID
การอนุมัติประเภท: T0090/18

สวาซิแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สวาซิแลนด์ ID การอนุมัติประเภท: TA-2021/0167



ไต้หวัน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ไต้หวัน

ทาจิกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในทาจิกิ
สถาน หมายเลขใบรับรอง: 070432

แทนซาเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แทนซาเนีย ID การรับรอง: TCRA/TAC/022/2019



ประเทศไทย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไทย หมายเลขใบรับรอง: **B38239-19**

โตโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโตโก หมายเลขใบรับรอง: 047/24

ตรินิแดดและโตเบโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตรินิแดดและโตเบโก หมายเลขใบรับรอง: 2/2/1/2941/6.13

ตูนิเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตูนิเซีย หมายเลขใบรับรอง: AHO-2419-21

ตุรกี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตุรกี ID ใบรับรอง: 32423510-254.01-E.5340

หมู่เกาะเติกส์และเคคอส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในหมู่เกาะเติกส์และเคคอส ตามการรับรองการอนุมัติซึ่งลงวันที่ มกราคม 18, 2019

ยูกันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูกันดา ตามการรับรองการอนุมัติซึ่งลงวันที่ กุมภาพันธ์ 05, 2019



ยูเครน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูเครน

สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ หมายเลขการอนุญาต: ER81435/20



สหราชอาณาจักร – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหราชอาณาจักร



สหรัฐอเมริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอเมริกา FCC ID: QIPPLS62-W

อูรูกวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอูรูกวัย ID ใบรับรอง: VU20190212-002048



อูซเบกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอูซเบกิสถาน หมายเลขใบรับรอง: **UZ. SMT.01.0085.113097487** (มาเลเซีย); **UZ. SMT.01.0085.107392865** (เม็กซิโก)

เวเนซุเอลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวเนซุเอลา ตามใบรับรองการอนุมัติประเภทซึ่งลงวันที่ สิงหาคม 09, 2019 พร้อม DG/GGST/DHC/หมายเลข: 1249



เวียดนาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวียดนาม หมายเลขใบรับรอง: **B0636130521AA04A3** (เม็กซิโก), **C0497180621AA04A3** (มาเลเซีย)



แซมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแซมเบีย หมายเลขใบรับรอง: **ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31**

ซิมบับเว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซิมบับเว หมายเลขใบรับรอง: POZ1376

i10281866

Product Link (PL631V2 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

ตารางที่ 56

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL631V2	544 - 1881 โมดูลการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (ดาวเทียม PRODUCT LINK 631)

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 57

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL631V2	9 - 32 V	950mA - 260mA

ตารางที่ 58

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL631V2	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1 วัตต์ (สูงสุด)

ตารางที่ 59

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ - รัสเซีย		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL631V2	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์นี้ และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้ อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจ ท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์
- เครื่องส่งสัญญาณวิทยุนี้ IC: 4629A-9523N ได้รับการรับรองโดยกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดาเพื่อใช้งานร่วมกับประเภทเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง โดยมีอัตราขยายสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ได้ ประเภทเสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ที่มีอัตราขยายมากกว่าอัตราขยายสูงสุดที่ระบุไว้สำหรับประเภทนั้นๆ ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด

- อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง และมีอัตราขยายสูงสุด 3 dBi เสาอากาศที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการนี้ หรือที่มีอัตราขยายมากกว่า 3 dBi ห้ามใช้กับอุปกรณ์นี้โดยเด็ดขาด ความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับของเสาอากาศที่จำเป็นคือ 50 โอห์ม

เสาอากาศสำหรับใช้งาน:

- 443-8462 เสาอากาศ แบบติดตั้งแน่นหนา
- 443-8463 เสาอากาศ แบบยึดติด
- 558-6550 เสาอากาศ แบบติดตั้งแน่นหนา
- 558-6551 เสาอากาศ แบบยึดติด

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อลดการรบกวนที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

แองโกลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองโกลา
เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน: INACOM/
DEGER/2023



อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในอาร์เจนตินา ID ใบรับรอง: **HOM EX-2024-
21543786- -APN-REYS#ENACOM. CT:
24771.180216125609.37**

อารูบา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอารูบา
หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง: DTZ/2557/2018/HTZ



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ออสเตรเลีย

อาเซอร์ไบจาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาเซ
อร์ไบจาน หมายเลขใบรับรอง: SO – RF/SiV - 4313,
หมายเลขว่าง: AS 023560; SO - SF//SiV - 427,
หมายเลขว่าง: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360,
หมายเลขว่าง: AS 023561

บาฮามาส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาฮามาส
หมายเลขใบรับรอง: URCA_TA/2018_041



เบลารุส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบ
ลารุส

เบลีซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลีซ ตัวระบุ
PUC: PUC/CAT/0182018/BZE

เบนิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบนิน หมายเลข
การตัดสินใจการอนุมัติ: 2023-020/ARCEP/PT/SE/
DJPC/DAR/DCT/GU

โบลิเวีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโบลิเวีย
หมายเลขใบรับรอง: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

บอตสวานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบอตสวา
นา หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: BOCRA/TA/
2018/3936



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
บราซิล ใบรับรอง: **04067-14-07855**, หมายเลข
ใบรับรอง **CoC: UL-BR 18.0406**

บูร์กินาฟาโซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบูร์กิน
าฟาโซ หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ: 2018-000296/
ARCEP/SG/DGSN

แคเมอรูน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคเมอรูน
หมายเลขใบรับรอง: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/
SNH/CA

ชาด – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชาด หมายเลข
ใบรับรอง: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

คองโก, สาธารณรัฐประชาธิปไตย – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก หมายเลข
ใบรับรอง: HIR – 0057/2018

สาธารณรัฐคองโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สาธารณรัฐคองโก หมายเลขใบรับรอง: 011/ARPCE-DG/
DAJI/DRSCE/18

กือราเซา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกือราเซา
หมายเลขใบรับรอง: 2018/122/TA

จิบูตี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจิบูตี หมายเลข
ใบรับรอง: 022/DDTIC/2023

เอกวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอกวาดอร์
ID ใบรับรอง: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

เอลซัลวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เอลซัลวาดอร์ หมายเลขใบรับรอง: DBP-030-2018

เอธิโอเปีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอธิโอเปีย
ECA/TA/หมายเลข: 2822/2023

กานง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานง
หมายเลขใบรับรอง: 166/ARCEP/2024

แกมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแกมเบีย
หมายเลขการอนุมัติประเภท: TA-000-2161

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา ID
ผลิตภัณฑ์ NCA: CN4-H7-GE2-04E

กัวเตมาลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัวเตมาลา
หมายเลขใบรับรอง: SIT-DH-055-2018

กินี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกินี หมายเลขใบรับรอง: H0077/BCJ/ARPT/2018

กินีบิสเซา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกินีบิสเซา

อิเควทอเรียลกินี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิเคว
ทอเรียลกินี หมายเลขใบรับรอง ORTEL: 83/2024

เฮติ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเฮติ หมายเลขการ
อนุญาต: CNT-H-RC 0000403

ฮอนดูรัส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฮอนดูรัส
หมายเลขใบรับรอง: 1809/2018



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
อินโดนีเซีย หมายเลขใบรับรอง: **99576/**
SDPPI/2024 ID ลุคคา: **822**

อิรัก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิรัก หมายเลข
การอนุญาต: CMC TA 2306952 A

ไอวอรีโคสต์ (โกตดิวัวร์) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไอวอรีโคสต์ หมายเลขใบรับรอง: 0070/DG/DRCT/
DCO/SHO/KKC

จาเมกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจาเมกา
หมายเลขการอนุมัติประเภท: SMA - PL631V2



ญี่ปุ่น – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในญี่ปุ่น
หมายเลขใบรับรอง: **JRF-005-101585-001**

เคนยา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเคนยา
หมายเลขใบรับรอง: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

คูเวต – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคูเวต หมายเลข
อ้างอิงใบรับรองการอนุมัติประเภท: 2404

เลโซโท – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลโซโท
หมายเลขการจดทะเบียน: LSO/2021/TA/154

ไลบีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไลบีเรีย
หมายเลขใบรับรอง: LTA/COMM/IGB/016/'18

ลิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในลิเบีย หมายเลข
ใบรับรอง: 1514-TA23

มาดากัสการ์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มาดากัสการ์ หมายเลขใบรับรอง: 18/013/ARTEC/DG/
DHCT/SSS/test

มาลาวี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลาวี
หมายเลขการอนุมัติ: 00595



มาเลเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มาเลเซีย หมายเลขการอนุมัติ: **RBAU/05A/**
0418/S(18-1402) หมายเลขซีเรียล: **E 156060**

มาลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลี หมายเลข
ใบรับรอง: 2023-02-015/AMRTP-P

มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเตเนีย
ID ใบรับรอง: 1277/ARE/2023

มอริเชียส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเชียส
หมายเลขใบรับรอง: TA/2018/0326



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เม็กซิโก ID ใบรับรอง: **IFT: CACAPL22-**
31279

มอลโดวา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอลโดวา
หมายเลขใบรับรอง: MD OC TIP 024 A6159-18

มองโกเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมองโกเลีย
หมายเลขใบรับรอง: A18000228

โมซัมบิก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมซัมบิก
หมายเลขใบรับรอง: 1/R/MTD/2018



เซอร์เบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซอร์เบีย
หมายเลขใบรับรอง: **34540-1/22-10**

นามิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนามิเบีย ID
การอนุมัติประเภท: TA – 2024/10 677R

เซียร์ราลีโอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซียร์ราลีโอน
หมายเลขใบรับรอง: NTC-TA-18-079

นิวแคลิโดเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิวแคลิโดเนีย ID
การอนุมัติ: ANFR/NC/AAI/15955342 RIDET: 2085588



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสิงคโปร์
หมายเลขใบรับรอง: **S2778-19**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแอฟริกาใต้ ID
ใบรับรอง: **TA 2018/109**

นิการากัว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิการากัว
หมายเลขใบรับรอง: NCG-CE-18-113



เกาหลีใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเกาหลีใต้
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: **R-RMM-C TU-PL631V2**

ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนจีเรีย
หมายเลข ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

ซูดานใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูดานใต้
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: RSS/NCA/TA/2018/2/85

ซูดานเหนือ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูดานเหนือ
ตามใบรับรองการอนุมัติประเภทที่ออกเมื่อ เมษายน 27, 2021

เซนต์ลูเชีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซนต์ลูเชีย
หมายเลขใบรับรอง: LCT/AP18.1273

ปานามา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปานามา
หมายเลขใบรับรอง: 2534

เซนต์วินเซนต์และเกรนาดีนส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซนต์วินเซนต์และเกรนาดีนส์
หมายเลขใบรับรอง: SVG_030220181430

ปาปัวนิวกินี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปาปัวนิวกินี
หมายเลขใบรับรอง: PNG17/1210

ซรินาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซรินาม ID
การอนุมัติประเภท: T0026/16



ปารากวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปารากวัย
หมายเลขใบรับรอง: **2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336**

สวาซิแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสวาซิแลนด์ ID
การอนุมัติประเภท: TA-2021/0169

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู ID ใบรับรอง: TRFM41118

แทนซาเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแทนซาเนีย
หมายเลขใบรับรอง: TCRA/TAC/141/2018



รัสเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในรัสเซีย

โตโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโตโก
หมายเลขใบรับรอง: 040/23

รวันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในรวันดา
หมายเลขใบรับรอง: 190/HD/ICT/RURA/018

ตรินิแดดและโตเบโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตรินิแดดและโตเบโก
หมายเลขใบรับรอง: 2/2/1/2941/6.10

เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเนกัล ID
ใบรับรอง: 071031/AG/ER

ตูนิเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตูนิเซีย
หมายเลขใบรับรอง: AHO-2422-21

i10311992

ตุรกี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตุรกี ID ใบรับรอง: 32423510-254.01-E.23196

หมู่เกาะเติกส์และเคคอส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในหมู่เกาะเติกส์และเคคอส ตามใบรับรองการอนุมัติซึ่งลงวันที่ เมษายน 25, 2018

ยูกันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูกันดา ตามใบรับรองการอนุมัติซึ่งลงวันที่ มีนาคม 14, 2018

 ยูเครน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูเครน ID ใบรับรอง: **10094.005985-18** รหัส **TARIC: 8517** การตรวจสอบประเภท: **1268.7-**

 สหราชอาณาจักร – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหราชอาณาจักร

 สหรัฐอเมริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอเมริกา **FCC ID: Q639523N**

อูรูกวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอูรูกวัย ID ใบรับรอง: VU2018-000956

 อุซเบกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอุซเบกิสถาน หมายเลขใบรับรอง: **UZ. SMT.01.0085.107392090**

เวเนซุเอลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวเนซุเอลา ตามใบรับรองการอนุมัติประเภทซึ่งลงวันที่ กุมภาพันธ์ 22, 2018

เวียดนาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวียดนาม หมายเลขใบรับรอง: 0172/2018/CB-TT1

 แคมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคมเบีย หมายเลขใบรับรอง: **ZMB/ZICTA/TA/ 2018/2/47**

ซิมบับเว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซิมบับเว หมายเลขใบรับรอง: POZ 704

Product Link (PL542V3 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS: 7490; 7606**

ตารางที่ 60

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL542V3	626-6824 กลุ่มติดตั้งการสื่อสาร 625-7860 กลุ่มวิทยุสื่อสาร

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิดไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา
ของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจ
ง่าย)

สหภาพยุโรป



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้
สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหา
ฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน
ยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้
สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดู
เนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตาม
มาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความ
สอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มี
ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้
แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด
ตารางที่ 61

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	ช่วงปัจจุบัน
PL542V3	9 - 32 V	850mA - 225mA

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ
PL542V3 - หากมีการติดตั้ง

ตารางที่ 62

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ			
PL542V3 (คลื่นความถี่เซลลูลาร์)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

ตารางที่ 63

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ			
PL542V3 (คลื่นความถี่ WiFi)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
2401-2484	2401-2484	b	17.5 dBm
2401-2484	2401-2484	g	14.0 dBm
2401-2484	2401-2484	N	12.5 dBm

ตารางที่ 64

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ			
PL542V3 (คลื่นความถี่ BLE)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
2400	2483.5	ไม่ระบุ	7.5 dBm

ตารางที่ 65

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ			
PL542V3 (คลื่นความถี่ GNSS)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
ไม่ระบุ	1575.42 - 1610	L1	ไม่ระบุ

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

ไม่สามารถปิดใช้งานอุปกรณ์ Product Link นี้ และการส่งข้อมูล จาก อุปกรณ์ ดัง กล่าว เป็น ไป ตาม ข้อ กำหนด ทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้ อาจ รวม ถึง แต่ ไม่ จำกัด เพียง การ อนุญาต ใช้ งาน คลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือ ข่าย การ สื่อสาร โปรด ทราบ ว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่ เกี่ยว ข้อง กับ ความ บกพร่อง ใน การ ปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้ งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขต อำนาจ ที่ เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

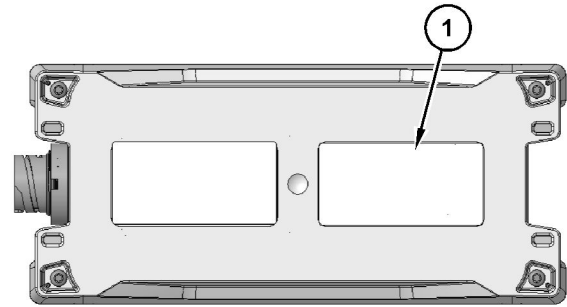
อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของจีน

อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน

- อุปกรณ์นี้ได้รับใบรับรองภาคบังคับของจีน
- อุปกรณ์นี้ได้รับใบรับรองการอนุมัติประเภทอุปกรณ์ส่งสัญญาณวิทยุของจีน
- อุปกรณ์นี้ได้รับใบอนุญาตการเข้าถึงเครือข่าย (NAL) ของจีนในประเภทอุปกรณ์โทรคมนาคม
- บ้าย NAL ติดอยู่บนพื้นผิวของอุปกรณ์ ตำแหน่งของป้าย NAL บนอุปกรณ์แสดงอยู่ในภาพประกอบที่ 4 ด้านล่าง



ภาพประกอบที่ 4

g07756293

PL542V3 (ล่าง)

(1) บ้าย NAL

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรศัพท์เคลื่อนที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

ประกาศของเม็กซิโก

การใช้งานอุปกรณ์นี้เป็นไปตามเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้

- เครื่องมือหรืออุปกรณ์นี้ไม่มีโอกาสที่จะไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

เครื่องหมายรับรอง

แองโกลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองโกลา

 อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เจนตินา หมายเลขใบรับรอง **C-29915**

 อาร์เมเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เมเนีย หมายเลขใบรับรอง **AST-016/S.A-0201-2023**

 ออสเตรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในออสเตรีย หมายเลขใบรับรอง **P23127LR**

อาเซอร์ไบจาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาเซอร์ไบจาน หมายเลขใบรับรอง **SO-RF/SIV-4125**

บาห์เรน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาห์เรน หมายเลขใบรับรอง **DLM / 1921 / 11644**

บาร์เบโดส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาร์เบโดส หมายเลข **MED 3252**

เบลีส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลีส หมายเลขใบรับรอง **N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE**

เบนิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบนิน หมายเลขใบรับรอง **N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU**

บาฮามาส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาฮามาส

บอตสวานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบอตสวานา หมายเลขใบรับรอง **BOCRA/TA/2023/8463**



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล **ANATEL ID : 08262-24-07855**

บูร์กินาฟาโซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบูร์กินาฟาโซ หมายเลขใบรับรอง **N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN**



แคนาดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคนาดา

แคเมอรูน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคเมอรูน หมายเลขใบรับรอง **00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH**

กัมพูชา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัมพูชา หมายเลขใบรับรอง **RC-TA-2023-0406**

สาธารณรัฐแอฟริกากลาง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐแอฟริกากลาง

ชาด – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชาด หมายเลขใบรับรอง: **42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024**

ชิลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชิลี หมายเลขใบรับรอง **N-5146/DO N 97.539/F60**



จีน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน หมายเลขใบรับรอง **CMIIT ID: 2023CJ13925, NAL ID: 17-B304-232788**

คองโก (สาธารณรัฐประชาธิปไตย) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคองโก (สาธารณรัฐประชาธิปไตย) หมายเลขใบรับรอง **HER - 064/AVRIL/2023**

คองโก (สาธารณรัฐ) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคองโก (สาธารณรัฐ) หมายเลขใบรับรอง **488/ARPC-DG/DAJI/DRSCE/23**

โกตดิวัวร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโกตดิวัวร์ หมายเลขใบรับรอง **155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705**



คอสตาริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
คอสตาริกา หมายเลขการรับรอง **10041-2023**

เอกวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอกวาดอร์
หมายเลขการรับรอง ARCOTEL-2023-033315

อิเควทอเรียลกินี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิเคว
ทอเรียลกินี หมายเลขใบรับรอง: ORT973TL

กาบอง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาบอง
หมายเลขใบรับรอง 738/ARCEP/2024

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา หมายเลข
ใบรับรอง HS-7E7-X87-DSR

กายอานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกายอานา
หมายเลขใบรับรอง 334-20230710-233

เฮติ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเฮติ หมายเลข
ใบรับรอง CNT/DG-299-23

ฮอนดูรัส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฮอนดูรัส
หมายเลขใบรับรอง 3974/2023

อินเดีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินเดีย
หมายเลขการรับรอง: ETA-SD-20240707086

94527/SOPPI/2023
822

อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
อินโดนีเซีย หมายเลขใบรับรอง **PB-UMKU:**
812010785390500110125

อิรัก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิรัก หมายเลข
ใบรับรอง CMC TA 23010106

อิสราเอล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิสราเอล
หมายเลขใบรับรอง 7352367224

ไอวอรีโคสต์/โกตดิวัวร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไอวอรีโคสต์/โกตดิวัวร์ หมายเลขใบรับรอง 155/DG/
DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

จาเมกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจาเมกา

จอร์แดน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจอร์แดน
หมายเลขใบรับรอง T/4/11/11/3921 หมายเลขการอนุมัติ:
TRC/34/11990/2023



คาซัคสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในคาซัคสถาน หมายเลขใบรับรอง **KZ**
7100841.13.12.02254

เคนยา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเคนยา
หมายเลขใบรับรอง 7095

คูเวต – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคูเวต หมายเลข
ใบรับรอง 6892

ลาว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในลาว หมายเลข
ใบรับรอง 0331/DRF

เลบานอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลบานอน

เลโซโท – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลโซโท
หมายเลขใบรับรอง LSO/2023/TA/88

ไลบีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไลบีเรีย
หมายเลขใบรับรอง LTA/COMM-CKM/021/'24

มาดากัสการ์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มาดากัสการ์ หมายเลขใบรับรอง 23/104-DCP/ARTEC/
DG/DNCSR/SNAESR/TEST

มาลาวี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลาวี
หมายเลขใบรับรอง 01453



มาเลเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มาเลเซีย หมายเลขการรับรอง: **CIDF17000122**

มัลดีฟส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมัลดีฟส์
หมายเลขใบรับรอง CAM-TAC-2023-21

มาลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลี หมายเลข
ใบรับรอง 2023-05-039/AMRTP-P

APPROVED FOR EXPORT
BY THE U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
BUREAU OF ECONOMIC ANALYSIS
AND AID

มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
มอริเตเนีย หมายเลขใบรับรอง: **1446/ARE/
2024**

IFT: CACAPL24-04154



เม็กซิโก – **PL542V3** ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: **CACAPL24-
04154**

มอลโดวา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอลโดวา
หมายเลขใบรับรอง MD OC TIP 024 CET 7899-23

มองโกเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมองโกเลีย
หมายเลขใบรับรอง A23000960

โมร็อกโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมร็อกโก
หมายเลขใบรับรอง MR00037950ANRT2023

โมซัมบิก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมซัมบิก
หมายเลขใบรับรอง 42/T/ETD/2023

นามิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนามิเบีย
หมายเลขใบรับรอง TA-2023/9927

เนปาล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเนปาล
หมายเลขใบรับรอง R-GSM-D-P-3474



นิวซีแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
นิวซีแลนด์ หมายเลขใบรับรอง **P23127LR**

นิการากัว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิการากัว
หมายเลขใบรับรอง NCG-CE-23-124

ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนจีเรีย
หมายเลขใบรับรอง 0000 0000 3809



ปากีสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปากีสถาน หมายเลขใบรับรอง **9.677/2023**

ปานามา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปานามา
หมายเลขใบรับรอง 5911



ปารากวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปารากวัย หมายเลขใบรับรอง **1143/2023**



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฟิลิปปินส์ หมายเลขใบรับรอง **ESD-GEC-
2308159**

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู หมายเลข
ใบรับรอง TRFM55924

กาตาร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาตาร์
หมายเลขใบรับรอง CRA/SM/2023/S-0013539

รวันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในรวันดา
หมายเลขใบรับรอง: RURA/ICT/AUT/240401650

ซาอุดีอาระเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ซาอุดีอาระเบีย หมายเลขใบรับรอง TA 2023-1092

เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเนกัล
หมายเลขใบรับรอง 072576 / AG / ER



เซอร์เบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เซอร์เบีย หมายเลขใบรับรอง **1623071000**

เชียร์ราลีโอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเชียร์รา
ลีโอน หมายเลขใบรับรอง 2023-002-0041



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สิงคโปร์ หมายเลขใบรับรอง: **DB107261**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แอฟริกาใต้ หมายเลขใบรับรอง **TA-2023/0695**



เกาหลีใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เกาหลีใต้ ความยาวของสายเคเบิลทั้งหมดที่
เชื่อมต่อจริงกับผลิตภัณฑ์คือไม่น้อยกว่า **3 ม.**
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ: **R-C-CTU-PL542V3**

ซูดาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูดาน

ซูรินาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูรินาม
หมายเลขใบรับรอง T0181/21

สวาซิแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สวาซิแลนด์ หมายเลขใบรับรอง TA - 2023/0105

 ไต้หวัน – อุปกรณ์นี้ได้รับการรับรองและการ
อนุมัติให้ใช้ในไต้หวัน หมายเลขใบรับรอง:
CCAH244G0060T2

i10311983

ทาจิกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในทาจิกิ
สถาน หมายเลขใบรับรอง: TJ 762.37100.01.005-2021-
0259

แทนซาเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แทนซาเนีย หมายเลขใบรับรอง TCRA/TECELMC/0009/
2023

 ประเทศไทย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไทย หมายเลขใบรับรอง **B38355-23**

ตรินิแดดและโตเบโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ตรินิแดดและโตเบโก หมายเลขใบรับรอง 2/2/1/2941/6.3

ยูกันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูกันดา
หมายเลขใบรับรอง T10318052023

 ยูเครน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ยูเครน หมายเลขใบรับรอง **UA.TR.052**

 สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ หมายเลข
ใบรับรอง **TIC-D01-CS01**

อุรุกวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอุรุกวัย
หมายเลขใบรับรอง VU20230413-002811

เวเนซุเอลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวเนซุเอลา
หมายเลขใบรับรอง DG/GGST/DHC/1048

 อุซเบกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในอุซเบกิสถาน หมายเลขใบรับรอง: **UZ.
SMT.01.0085.105051155**

 แชมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แชมเบีย หมายเลขใบรับรอง **ZMB / ZICTA /
TA / 2023 / 5 / 17**

ซิมบับเว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซิมบับเว
หมายเลขใบรับรอง POZ1776

Product Link (PL444 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS: 7490; 7606**

ตารางที่ 66

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL444 (NA)	604-9580 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุม อิเล็กทรอนิกส์
PL444 (EU)	604-9581 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุม อิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้
ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่
คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับ
บาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้
ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อ
ตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ปลอดภัย และ ดูแล รักษา
อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้
ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการ
เชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความชื้น
ขั้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน****อันตรายจากการระเบิด!**

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 67

รุ่น	แรงดันไฟฟ้าขณะใช้งาน	การดิงกระแส
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32 V	525mA - 150mA

ตารางที่ 68

รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL444 (NA)	699 - 716 MHz 777 - 787 MHz 824 - 849 MHz 1710 - 1755 MHz 1850 - 1910 MHz 2500 - 2570 MHz	0.2 วัตต์ (ทั่วไป) 1.78W (สูงสุด)
PL444 (EU)	703 - 748 MHz 832 - 862 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1920 - 1980 MHz 2500 - 2570 MHz	0.2 วัตต์ (ทั่วไป) 1.78W (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ**โปรดทราบ**

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะใน พื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด ทาง กฎหมายทั้งหมด สำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การสื่อสาร โปรดทราบว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติดตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ใน หรือ เคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจ ท้องถิ่น นั้นๆ หรือ (2) การส่ง หรือ การประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้ง เป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง**ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้**

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมและพาณิชย์ การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อลดการรบกวนที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้โดยสุ่มสำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

อเมริกาเหนือ (NA)



อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เจนตินา หมายเลขการรับรอง **DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM**

บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล หมายเลขใบรับรอง **URCA_TA_2021_143**

บาร์เบโดส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาร์เบโดส หมายเลข MED: 2944

เบลีซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลีซ หมายเลขใบรับรอง **PUC/CI/1262021/BZE**

โบลิเวีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโบลิเวีย หมายเลขใบรับรอง **ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022**



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล หมายเลขการอนุมัติ **10461-23-07855**

ชิลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชิลี หมายเลขอ้างอิง: 5604

โคลอมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโคลอมเบีย รหัส CRC: 2021529545



คอสตาริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคอสตาริกา **CP-PL444(NA)-01; 10030-2022**

กัวเตมาลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัวเตมาลา หมายเลขใบรับรอง 2021/177/TA

เอกวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอกวาดอร์ หมายเลขใบรับรอง **ARCOTEL-2021-031337**

กายอานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกายอานา หมายเลขใบรับรอง 334/317/DC/2021

เฮติ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเฮติ หมายเลขใบรับรอง **CNT/DG-965-22**

ฮอนดูรัส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฮอนดูรัส หมายเลขใบรับรอง 20211213HM53

จาเมกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจาเมกา



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเม็กซิโก หมายเลขการรับรอง **CACAPL22-23257**

นิการากัว – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิการากัว
หมายเลขใบรับรอง NCG-CE-22-045

ปานามา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปานามา
หมายเลข DTEL: 0752



ปารากวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปารากวัย หมายเลขใบรับรอง **2869/2021**

NR: 2021-12-1-0741

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู
หมายเลขใบรับรอง **2101645**

ชูรินาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชูรินาม
หมายเลขใบรับรอง T0181/21

ตรินิแดดและโตเบโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ตรินิแดดและโตเบโก หมายเลขใบรับรอง 2/2/1/2941/6

อุรุกวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอุรุกวัย
หมายเลขใบรับรอง VU20220203-000909

เวเนซุเอลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเวเนซุเอลา
หมายเลขใบรับรอง DG/GGST/DHC/N: 0537

ยุโรป (EU)

แองโกลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองโกลา
หมายเลข NACOM: 1318



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ออสเตรเลีย

บาห์เรน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาห์เรน
หมายเลขใบรับรอง APV-TAC-1121-TRM-604



เบลารุส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เบลารุส

เบนิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบนิน หมายเลข
ใบรับรอง: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

บูร์กินาฟาโซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบูร์กินา
ฟาโซ หมายเลขใบรับรอง 2022-000003/ARCEP/SG/
DGSN

แคเมอรูน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแคเมอรูน
หมายเลขใบรับรอง 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/
SNH

ชาด – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชาด หมายเลข
ใบรับรอง 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก – อุปกรณ์นี้ได้
รับการอนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐประชาธิปไตย
คองโก หมายเลขใบรับรอง **HER - 0111/Juin/
2022**

สาธารณรัฐคองโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สาธารณรัฐคองโก หมายเลขใบรับรอง 244/ARPCE-DG/
DAJI/DRSCE/21

โกตดิวัวร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโกตดิวัวร์
หมายเลขใบรับรอง 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC
21 01680

จิบูตี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจิบูตี
หมายเลขใบรับรอง **171/DDTIC/2021**

เอธิโอเปีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอธิโอเปีย
หมายเลขใบรับรอง ECA/TA/NO. 1692/2021

ฟีจี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฟีจี หมายเลขใบรับ
รอง FJ21/31WL/12412

กาบอง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาบอง
หมายเลขใบรับรอง 1184/ARCEP/2021

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา
หมายเลขใบรับรอง **7E5-7M-XD9-RDR**

อินเดีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินเดีย
หมายเลขการจดทะเบียน: ETA-SD-20220201304



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินโดนีเซีย หมายเลขใบรับรอง **81943/SDPPI/2022 822**

อิรัก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิรัก CMC TA 2105080



อิสราเอล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอิสราเอล หมายเลขใบรับรอง **MOC: 11-11683 MOE #: 48732972**



ญี่ปุ่น – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในญี่ปุ่น หมายเลขใบรับรอง **021-B23002**



คาซัคสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคาซัคสถาน หมายเลขการรับรอง **EA3C KZ 7100841.13.12.01280**

คูเวต – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในคูเวต หมายเลขอ้างอิง: 5764

เลบานอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลบานอน หมายเลขใบรับรอง 4012/E&M/2022; 141177090

ลิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในลิเบีย หมายเลขใบรับรอง 1201-TA21

มาดากัสการ์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาดากัสการ์ หมายเลขใบรับรอง 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



มาเลเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาเลเซีย หมายเลขการรับรอง **153569**

มาลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลี หมายเลขใบรับรอง 2022-05-088/AMRTP-P

มองโกเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมองโกเลีย หมายเลขใบรับรอง A21000577

โมร็อกโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมร็อกโก หมายเลขใบรับรอง ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



นิวซีแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนิวซีแลนด์

ไนเจอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนเจอร์ หมายเลขใบรับรอง HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021



ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนจีเรีย หมายเลขใบรับรอง **NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021**



ปาเลสไตน์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปาเลสไตน์ หมายเลข **TAC: 9.227/2022**

ปาเลสไตน์ (เวสต์แบงก์) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปาเลสไตน์ (เวสต์แบงก์) หมายเลขใบรับรอง MTIT/2021/232



ปาปัวนิวกินี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในปาปัวนิวกินี หมายเลขการรับรอง **PNG21/1935 Ref # N077-2022**



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฟิลิปปินส์ หมายเลขใบรับรอง **ESD-GEC-2207232**

กาตาร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาตาร์ หมายเลขใบรับรอง CRA/SM/2021/S-0008794

รวันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในรวันดา หมายเลขใบรับรอง RURA/ICT/AUT/220206535



เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเนกัล หมายเลขใบรับรอง **072134/AG/ER**

เซียร์ราลีโอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซียร์ราลีโอน หมายเลขใบรับรอง 2021-002-0127



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสิงคโปร์ หมายเลขใบรับรอง **IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02** สอดคล้องกับ มาตรฐาน **IMDA DB107261**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแอฟริกาใต้ หมายเลขใบรับรอง **EA-2022/0705; Classification 3**

ซูดาน (เหนือ) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูดาน (เหนือ)

แทนซาเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแทนซาเนีย หมายเลขใบรับรอง TCRA/TAC/1912/2022



ประเทศไทย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไทย หมายเลขใบรับรอง: **B38090-22**,
หมายเลขเอกสาร: **STC 2407/7839**

โตโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโตโก หมายเลข
ใบรับรอง: 034/23

ตูนิเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตูนิเซีย
หมายเลขใบรับรอง AHO-2598-21



UAE (สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์) – อุปกรณ์นี้ได้รับ
การอนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
หมายเลขใบรับรอง **ER04693/22**

ยูกันดา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูกันดา
หมายเลขใบรับรอง TI0227012022



ยูเครน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ยูเครน หมายเลขใบรับรอง **UA.032.CT.0520-
21**



สหราชอาณาจักร – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติ
ให้ใช้ในสหราชอาณาจักร



อุซเบกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในอุซเบกิสถาน หมายเลขใบรับรอง: **UZ.
SMT.01.0085.107393275**



เวียดนาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เวียดนาม หมายเลขใบรับรอง:
C0162170222AA04A3, หมายเลขรายงาน
EMC: DVREQCN2202-0116

เยเมน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเยเมน
หมายเลขใบรับรอง MTIT/TA220111/SRD



แซมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แซมเบีย หมายเลขใบรับรอง **ZMB/ZICTA/TA/
2022/1/53**

i10311984

Product Link (PL243V3 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

ตารางที่ 69

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL243V3	625 - 1684 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุม อิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้
ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่
คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับ
บาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้
ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อ
ตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา
อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้
ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการ
เชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้ม
ชั้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มี
ก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่ง
ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อ
กำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่จะพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้ม
ชั้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา
ของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจ
ง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ
PL243V3 - หากมีการติดตั้ง

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้
สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหา
ฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน
ยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้
สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดู
เนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตาม
มาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความ
สอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มี
ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้
แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด
ตารางที่ 70

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL243V3	9 - 32V	225mA - 120mA

ตารางที่ 71

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ			
PL243V3 (คลื่นความถี่เซลลูลาร์)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm

(ต่อ)

(ตารางที่ 71 ต่อ)

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ			
PL243V3 (คลื่นความถี่เซลลูลาร์)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

ตารางที่ 72

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ			
PL243V3 (คลื่นความถี่ GNSS)			
คลื่นรับ (MHz)	คลื่นส่ง (MHz)	Band (ย่าน)	กำลังเอาต์พุต
ไม่ระบุ	1598.0625-1609.3125	L1	ไม่ระบุ

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ ซึ่ง สอดคล้อง กับ ข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์นี้ และ เครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หาก อุปกรณ์ ที่ ติดตั้ง อุปกรณ์ นี้ อยู่ใน หรือ เคลื่อนย้าย ไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจ ท้อง ถิ่น นั้นๆ หรือ (2) การ ส่ง หรือ การประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หาก มี ข้อ สงสัย ใดๆ เกี่ยว กับ การ ใช้งาน ระบบ นี้ ใน ขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

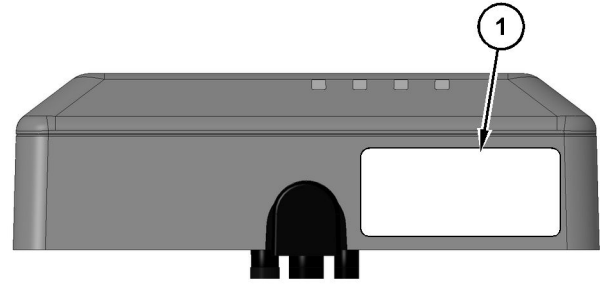
อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของจีน

อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน

- อุปกรณ์นี้ได้รับใบรับรองภาคบังคับของจีน
- อุปกรณ์นี้ได้รับใบรับรองการอนุมัติประเภทอุปกรณ์ส่งสัญญาณวิทยุของจีน
- อุปกรณ์นี้ได้รับใบอนุญาตการเข้าถึงเครือข่าย (NAL) ของจีนในประเภทอุปกรณ์โทรคมนาคม
- ป้าย NAL ติดอยู่บนพื้นผิวของอุปกรณ์ ตำแหน่งของป้าย NAL บนอุปกรณ์แสดงอยู่ในภาพประกอบที่ 5 ด้านล่าง



ภาพประกอบที่ 5

g07756977

PL243V3 (หลัง)

(1) ป้าย NAL

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานคลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการ
อนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาต
ใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

 อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในอาร์เจนตินา หมายเลขใบรับรอง: **H-29684**



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ออสเตรเลีย



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
บราซิล หมายเลขการอนุมัติ **21219-23-07855**



จีน (ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า มาเลเซีย) –
อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน หมายเลข
ใบรับรอง **CMIIT ID: 2023CJ16652, NAL ID:**
17-B304-233225



จีน (ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า เม็กซิโก) –
อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจีน หมายเลข
ใบรับรอง **CMIIT ID: 2023CJ16652, NAL ID:**
17-B304-233225

2023

sutel
10023-2023

สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก – อุปกรณ์นี้ได้
รับการอนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐประชาธิปไตย
คองโก หมายเลขใบรับรอง **HER-063/Avril/**

คอซตาริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
คอซตาริกา หมายเลขการรับรอง: **10023-2023**

จิบูตี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในจิบูตี
หมายเลขใบรับรอง **047/DDTIC/2023**



EAEU – (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เม
เนีย คีร์กีซสถาน)

เอธิโอเปีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอธิโอเปีย

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา การอนุมัติ
NCA: HS-7E7-X82-DSR



อินโดนีเซีย (ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า
มาเลเซีย) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
อินโดนีเซีย หมายเลขการรับรอง: **92676/**

SDPPI/2023 PLG ID: 822



อินโดนีเซีย (ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า
เม็กซิโก) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
อินโดนีเซีย หมายเลขการรับรอง: **92674/**

SDPPI/2023 PLG ID: 822



ญี่ปุ่น – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในญี่ปุ่น
T - D220627217, R - 217-220627

มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเตเนีย
หมายเลขการอนุมัติ: 1264/ARE/2023 วันที่ตกลง: 04/05/
2023



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: **NYC-**
2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178

โมร็อกโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมร็อกโก
หมายเลขการอนุมัติ: MR00037951ANRT2023, วันที่
ตกลง: 02/05/2023



นิวซีแลนด์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
นิวซีแลนด์



ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ไนจีเรีย



ปากีสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปากีสถาน หมายเลข **TAC: 9.569/2023**



ปารากวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปารากวัย หมายเลขการรับรอง: **2023-05-I-**
0346



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฟิลิปปินส์ หมายเลขการรับรอง: **ESD-CPE-**
2303867



เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เซเนกัล หมายเลขใบรับรอง **072575/AG/ER**



เซอร์เบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซ
อร์เบีย หมายเลขใบรับรอง **"H" 005 23**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แอฟริกาใต้ หมายเลขใบรับรอง **TA-2023/0773**



เกาหลีใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เกาหลีใต้ ความยาวของสายเคเบิลทั้งหมดที่
เชื่อมต่อจริงกับผลิตภัณฑ์คือไม่น้อยกว่า 3 ม.
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ: **R-C-CTU-PL243V3, R-**
C-QIP-PLS63-W-B

ศรีลังกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในศรีลังกา ID
ใบรับรอง: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



ประเทศไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ กสทช. หมายเลขใบอนุญาต: **B38432-23-2566**



ยูเครน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในยูเครน



สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ หมายเลขใบอนุญาต **ER21307/23**



อุซเบกิสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอุซเบกิสถาน



แซมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแซมเบีย หมายเลขใบอนุญาต **ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16**

i10382268

Product Link (PL542V2 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

S/N: PL51-Up

ตารางที่ 73

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL542V2	555-5511 กลุ่มวิทยุสื่อสาร 581-8919 กลุ่มติดตั้งการสื่อสาร
PL542V2 (4G)	599-3617 กลุ่มวิทยุสื่อสาร 564-1327 กลุ่มวิทยุสื่อสาร



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมิน ความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้าม ถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้



คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่จะพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้ สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดู เนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตาม มาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความ สอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มี ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้ แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด ตารางที่ 74

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดึงกระแส
PL542V2	9 - 32 V	850mA - 225mA

ตารางที่ 75

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL542V2	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,710 MHz - 1,785 MHz 1,750 MHz - 1,785 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz 2,500 MHz - 2,570 MHz	0.5 วัตต์ (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)
PL542V2 (WiFi)	2,401 MHz - 2,484 MHz	17.5 dBm (สูงสุด)
PL542V2 (BLE)	2,400 MHz - 2,400 MHz	7.5 dBm (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

ไม่สามารถปิดใช้งานอุปกรณ์ Product Link นี้ และการส่ง ข้อมูล จาก อุปกรณ์ ดัง กล่าว เป็น ไป ตาม ข้อ กำหนด ทาง กฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้ อาจ รวม ถึง แต่ ไม่ จำกัด เพียง การ อนุญาต ใช้ งาน คลื่น ความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการ ใช้ อุปกรณ์ นี้ และ เครือข่าย การสื่อสาร โปรดทราบ ว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยัง ตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าว ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่ เกี่ยวข้อง กับ ความ บกพร่อง ใน การ ปฏิบัติ ตาม และ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ
Product Link

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับ FCC ส่วนที่ 22, ส่วนที่ 24 และขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ไซเชื่อมต่องานรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

 อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เจนตินา ID ใบรับรอง: **EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM**
CT:24771.200406170202.23

 อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินโดนีเซีย ID การรับรอง: **69921/SDPPI/2020**

 เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง IFT: **CACAPL23-10748**



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในฟิลิปปินส์ หมายเลขการรับรองการยอมรับประเภท: **ESD-GEC-2006373**

สำหรับประเทศไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ กสทช.



แซมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแซมเบีย ID หมายเลขของใบรับรองการอนุมัติประเภท: **ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3**



EAEU (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน) – คำอธิบายผลิตภัณฑ์ **PL542V2**
ใน EAEU: อุปกรณ์วิทยุเทเลเมติกส์ ตูมการสื่อสารผ่านสัญญาณเซลลูลาร์ **Product Link** ยี่ห้อ **Cat** รุ่น **PL542V2**

i10281865

Product Link (PL243 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS: 7490; 7606**

ตารางที่ 76

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PL243	550 - 3269 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (เซลลูลาร์ PRODUCT LINK 243)

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่นอกระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด
ตารางที่ 77

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดกระแส
PL243	9 - 32V	225mA - 120mA

ตารางที่ 78

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PL243	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,710 MHz - 1,785 MHz 1,750 MHz - 1,785 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz 2,500 MHz - 2,570 MHz	0.5W (ทั่วไป) 2 วัตต์ (สูงสุด)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง



บราซิล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบราซิล หมายเลขการอนุมัติ **04424-19-07855**



PL243

EAEU (รัสเซีย เบลารุส คาซัคสถาน อาร์เมเนีย คีร์กีซสถาน) – คำอธิบายผลิตภัณฑ์ **PL243** ใน EAEU: อุปกรณ์วิทยุเทเลเมติกส์ยี่ห้อ Cat รุ่น



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอินโดนีเซีย ID การรับรอง: **72986/SDPPI/2021**



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: **IFT CACAPL23-10743**



ประเทศไทย – อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้สอดคล้อง
ตามข้อกำหนดของ กสทช. ID ใบรับรอง:
B38437-19

ส่วนข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลระบุ

i07852926

ข้อมูลการผลิต

รหัส **SMCS:** 7606

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตในพื้นที่ของสหภาพ
เศรษฐกิจยูเรเชีย:

Caterpillar Eurasia LLC

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Russia

โทรศัพท์: +7 (495) 2133340, โทรสาร: +7 (495)
2133372, อีเมล: cat_moscow@cat.com

ผู้ผลิต: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United
States of America

วันที่ผลิต

เครื่องหมายบนอุปกรณ์และ/หรือแพ็คเกจมีข้อมูลเกี่ยวกับวันที่
ผลิต หรือลิงก์ที่นำไปยังแหล่งที่มาของข้อมูลนี้ หากจำเป็น
สามารถขอทราบวันที่ผลิตด้วยหมายเลขซีเรียลของ
ผลิตภัณฑ์ โดยติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต

ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจัดเก็บและ การขนส่ง

ผลิตภัณฑ์จะบรรจุในบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีกของผู้
ผลิต ควรจัดเก็บผลิตภัณฑ์ด้วยการบรรจุแบบโรงงานและ
สภาพการจัดเก็บสำหรับปัจจัยภูมิอากาศของกลุ่ม 4 โดย
สอดคล้องกับ GOST 15150-69 เมื่อต้องปฏิบัติตามข้อ
กำหนดสำหรับการโหลดและการขนส่งตั้งแต่วันที่ป้ายเตือน
ต่างๆ บนกล่อง ไม่ควรปล่อยให้มีการกระแทกและการชนซึ่ง
อาจส่งผลต่อลักษณะและประสิทธิภาพของอุปกรณ์

ดำเนินการขนส่งได้โดยพาหนะขนส่งแบบคลุมมิดชิดทุก
ประเภท เมื่อขนส่งทางอากาศ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนส่ง
อุปกรณ์ Product Link ในช่องปรับความร้อนแบบซีล

การดำเนินการในกรณีที่เกิดความผิด พลาดด้านเทคนิค

ก่อนติดต่อตัวแทนจำหน่ายสำหรับการซ่อม ตรวจสอบความ
สมบูรณ์ของสายไฟ และรอบกำลังไฟแบตเตอรี่ไปยัง
อุปกรณ์ สามารถตรวจสอบรอบกำลังไฟแบตเตอรี่ได้ดังต่อไปนี้

- ปิดการตัดการเชื่อมต่อหลักของเครื่องจักร แล้วเปิดอีกครั้ง
- ถอดปลั๊กชุดสายไฟ Product Link จากขั้วต่อเครื่องจักร
แล้วเสียบปลั๊กชุดสายไฟอีกครั้ง
- ตัดการเชื่อมต่อสายขั้วลบจากขั้วต่อแบตเตอรี่ขั้วลบ แล้ว
เชื่อมต่อสายอีกครั้ง

หากวิธีแก้ปัญหาเหล่านี้ใช้ไม่ได้ผล กรุณาติดต่อเพื่อขอรับ
การซ่อมบำรุง

การกำจัดอย่างเหมาะสม

การกำจัดอย่างเหมาะสมสำหรับอุปกรณ์ที่เกิดความผิด
พลาด ต้องเป็นไปตามข้อบังคับในท้องถิ่น กระบวนการนี้
อาจผ่านขั้นตอนการส่งคืนการรับประกัน การปรับสภาพ
หรือซากของวัสดุ

ส่วนการใช้งาน

การใช้งาน

i08069681

ภาพรวมของระบบ

รหัส **SMCS:** 7606

หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้อาจมีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link

อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link ใช้เทคโนโลยี เซลลูลาร์และ/หรือดาวเทียมเพื่อสื่อสารข้อมูลของอุปกรณ์ ข้อมูลนี้มีการสื่อสารไปยัง Caterpillar, ตัวแทนจำหน่าย Cat และลูกค้าของ Caterpillar อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link มีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ระบบกำหนด ตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System - GPS)

หมายเหตุ: Product Link PL161 ไม่มีเครื่องรับ GPS

อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link มีความสามารถในการสื่อสารสองทางระหว่างอุปกรณ์และผู้ใช้ระยะไกล ผู้ใช้ระยะไกลอาจเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือลูกค้าก็ได้

หมายเหตุ: Product Link PL161 ไม่รองรับการสื่อสารสองทาง

หมายเหตุ: อุปกรณ์ Product Link ทั้งหมดที่มีเสาอากาศภายในและอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีเสาอากาศส่งสัญญาณที่เกี่ยวข้อง ต้องอยู่ห่างจากผู้ควบคุมเครื่องจักรมากกว่า 20 cm (7.874 inch) เพื่อให้อัดคล้องกับข้อบังคับ FCC สำหรับความปลอดภัยของร่างกายมนุษย์ RF

ข้อมูลสำหรับการติดตั้งเบื้องต้นของอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link อยู่ในคำแนะนำพิเศษ, REHS7339, คำแนะนำพิเศษ, REHS8850, คำแนะนำพิเศษ, REHS9111, คำแนะนำพิเศษ, SEHS0377, คำแนะนำพิเศษ, REHS9757 และคำแนะนำพิเศษ, M0077632

ข้อมูลการใช้งาน การกำหนดค่า และการแก้ไขปัญหา สำหรับอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link สามารถดูได้ในการใช้งานระบบ การแก้ไขปัญหา การทดสอบและการปรับ, UENR3697, การใช้งานระบบ การแก้ไขปัญหา การทดสอบและการปรับ, UENR5823, การใช้งานระบบ การแก้ไขปัญหา การทดสอบและการปรับ, UENR5824, การใช้งานระบบ การแก้ไขปัญหา การทดสอบและการปรับ, M0070044 การใช้งานระบบ การแก้ไขปัญหา การทดสอบและการปรับ, M0076820 และการใช้งานระบบ การแก้ไขปัญหา การทดสอบและการปรับ, UENR6983

การส่งข้อมูล

ในท่านองเดียวกัน อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link จะส่งข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้ สภาพของอุปกรณ์ และการใช้งานอุปกรณ์ไปยัง Caterpillar และมีการสื่อสารไปยังลูกค้าและตัวแทนจำหน่าย Caterpillar ผ่านอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ ข้อมูลดังกล่าวใช้เพื่อบริการลูกค้าให้ดียิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของ Caterpillar ข้อมูลที่ส่งไปอาจรวมถึงหมายเลขซีเรียลอุปกรณ์ ตำแหน่งอุปกรณ์ และข้อมูลการใช้งาน ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงรหัสความผิดพลาด ข้อมูลการปล่อยไอเสีย การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ชั่วโมงมีเตอร์การใช้งาน หมายเลขเวอร์ชันซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ตลอดจนอุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง

Caterpillar และ/หรือตัวแทนจำหน่าย Cat อาจใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่หลากหลาย โปรดดูรายการต่อไปนี้สำหรับการใช้งานที่เป็นไปได้

- การให้บริการแก่ลูกค้าและ/หรืออุปกรณ์
- การตรวจสอบหรือการบำรุงรักษาระบบ Product Link
- การตรวจสอบสุขภาพหรือประสิทธิภาพของอุปกรณ์
- การช่วยบำรุงรักษาอุปกรณ์และ/หรือปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์
- การประเมินหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของ Caterpillar
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและคำสั่งศาลที่ถูกต้อง
- ทำการวิจัยตลาด
- เสนอผลิตภัณฑ์และบริการใหม่แก่ลูกค้า

Caterpillar อาจแบ่งปันข้อมูลที่รวบรวมบางส่วนหรือทั้งหมดกับบริษัทในเครือ ตัวแทนจำหน่าย และตัวแทนที่ได้รับอนุญาตของ Caterpillar Caterpillar จะไม่ขายหรือให้เช่าข้อมูลที่รวบรวมแก่บุคคลภายนอกใดๆ และจะใช้ความพยายามตามสมควรเพื่อเก็บรักษาข้อมูลไว้อย่างปลอดภัย Caterpillar รับทราบและให้ความเคารพต่อความเป็นส่วนตัวของลูกค้า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Cat ในท้องถิ่น

ดัชนี

P

Product Link (PL042 - หากมีการติดตั้ง).....	13	Product Link (PL243 - หากมีการติดตั้ง).....	80
ข้อมูลจำเพาะ	13	ข้อมูลจำเพาะ	81
ประกาศการรับรอง	14	ประกาศการรับรอง	82
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	14	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	82
sDoC	13	sDoC	81
Product Link (PL083 - หากมีการติดตั้ง).....	41	Product Link (PL243V3 - หากมีการติดตั้ง)	73
ข้อมูลจำเพาะ	42	ข้อมูลจำเพาะ	74
ประกาศการรับรอง	42	เครื่องหมายรับรอง	77
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	42	ประกาศการรับรอง	76
sDoC	41	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	76
Product Link (PL131 - หากมีการติดตั้ง).....	19	sDoC	73
ข้อมูลจำเพาะ	19	Product Link (PL444 - หากมีการติดตั้ง).....	68
ประกาศการรับรอง	20	ข้อมูลจำเพาะ	69
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	20	เครื่องหมายรับรอง	70
Product Link (PL141 - หากมีการติดตั้ง).....	20	ประกาศการรับรอง	69
ข้อมูลจำเพาะ	21	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	69
ประกาศการรับรอง	22	sDoC	69
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	22	Product Link (PL542 - หากมีการติดตั้ง).....	27
sDoC	21	ข้อมูลจำเพาะ	28
Product Link (PL143 - หากมีการติดตั้ง).....	15	ประกาศการรับรอง	28
ข้อมูลจำเพาะ	16	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	28
เครื่องหมายรับรอง	17	sDoC	28
ประกาศการรับรอง	16	Product Link (PL542V2 - หากมีการติดตั้ง)	78
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	16	ข้อมูลจำเพาะ	79
sDoC	15	ประกาศการรับรอง	79
Product Link (PL161 - หากมีการติดตั้ง).....	44	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	79
ข้อมูลจำเพาะ	45	sDoC	78
เครื่องหมายรับรอง	46	Product Link (PL542V3 - หากมีการติดตั้ง)	60
ประกาศการรับรอง	46	ข้อมูลจำเพาะ	61
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	46	เครื่องหมายรับรอง	65
sDoC	45	ประกาศการรับรอง	64
Product Link (PL240 - หากมีการติดตั้ง).....	22	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	64
ข้อมูลจำเพาะ	23	sDoC	61
ประกาศการรับรอง	24	Product Link (PL631 - หากมีการติดตั้ง).....	29
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	24	ข้อมูลจำเพาะ	30
sDoC	23	ประกาศการรับรอง	31
Product Link (PL241 - หากมีการติดตั้ง).....	25	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	31
ข้อมูลจำเพาะ	26	sDoC	30
ประกาศการรับรอง	26	Product Link (PL631V2 - หากมีการติดตั้ง)	54
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	26	ข้อมูลจำเพาะ	55
sDoC	25	ประกาศการรับรอง	56
		ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	56

sDoC	55	เครื่องหมายรับรอง	39
Product Link (PL641 - หากมีการติดตั้ง).....	32	ประกาศการรับรอง	38
ข้อมูลจำเพาะ	32	ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	38
ประกาศการรับรอง	33	sDoC	37
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	33	ก	
sDoC	32	การใช้งาน	85
Product Link (PL641V2 - หากมีการติดตั้ง)	47	ข	
ข้อมูลจำเพาะ	48	ข้อมูลการผลิต.....	84
ประกาศการรับรอง	49	การกำจัดอย่างเหมาะสม.....	84
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	49	การดำเนินการในกรณีที่เกิดความผิดพลาดด้าน	
sDoC	48	เทคนิค.....	84
Product Link (PL671 - หากมีการติดตั้ง).....	9	ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจัดเก็บและการ	
ข้อมูลจำเพาะ	9	ขนส่ง.....	84
เครื่องหมายรับรอง	11	ข้อมูลผลิตภัณฑ์	84
ประกาศการรับรอง	10	วันที่ผลิต.....	84
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	10	ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ	9
sDoC	9	ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทั่วไป	7
Product Link (PLCN1 - หากมีการติดตั้ง).....	43	คำแนะนำ	8
ข้อมูลจำเพาะ	43	บทนำ	8
เครื่องหมายรับรอง	44	ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ.....	2
ประกาศการรับรอง	44	ข้อมูลระบุ	84
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	44	ค	
Product Link (PLE601 - หากมีการติดตั้ง)	35	คำแนะนำ.....	5
ข้อมูลจำเพาะ	36	การใช้งาน.....	5
เครื่องหมายรับรอง	37	การซ่อมบำรุง	5
ประกาศการรับรอง	36	ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสาร	5
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	36	ความปลอดภัย.....	5
Product Link (PLE602 - หากมีการติดตั้ง)	17	ป	
ข้อมูลจำเพาะ	18	ป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัย	6
เครื่องหมายรับรอง	19	ข้อความเกี่ยวกับความปลอดภัย	6
ประกาศการรับรอง	18	ฟิล์มอื่นๆ.....	7
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	18	ภ	
Product Link (PLE602P - หากมีการติดตั้ง).....	34	ภาพรวมของระบบ.....	85
ข้อมูลจำเพาะ	34	การส่งข้อมูล.....	85
ประกาศการรับรอง	35		
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	35		
sDoC	34		
Product Link (PLE702 - หากมีการติดตั้ง)	11		
ข้อมูลจำเพาะ	12		
ประกาศการรับรอง	12		
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	12		
sDoC	11		
Product Link (PLG641V2 - หากมีการติดตั้ง)	37		
ข้อมูลจำเพาะ	38		

ส

ส่วนการใช้งาน	85
ส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัย	6
ส่วนข้อมูลผลิตภัณฑ์	84
สารบัญ	4

อ

องค์ประกอบความถี่วิทยุ	9
------------------------------	---

ข้อมูลผลิตภัณฑ์และตัวแทนจำหน่าย

หมายเหตุ: สำหรับ ตำแหน่งเพลทระบุผลิตภัณฑ์ โปรดดูในส่วน "ข้อมูลระบุ ผลิตภัณฑ์" ในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา

วันที่ ส่งมอบ: _____

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

รุ่น: _____

หมายเลขระบุ ผลิตภัณฑ์: _____

หมายเลขซีเรียล เครื่องยนต์: _____

หมายเลขซีเรียล ระบบเกียร์: _____

หมายเลขซีเรียล เครื่องกำเนิดไฟฟ้า: _____

หมายเลขซีเรียลอุปกรณ์เสริม: _____

ข้อมูล อุปกรณ์เสริม: _____

หมายเลข อุปกรณ์ลูกค้า: _____

หมายเลขอุปกรณ์ตัวแทนจำหน่าย: _____

ข้อมูล ตัวแทนจำหน่าย

ชื่อ: _____ สาขา: _____

ที่อยู่: _____

	<u>การติดต่อ ตัวแทนจำหน่าย</u>	<u>หมายเลขโทรศัพท์</u>	<u>ชั่วโมงบริการ</u>
ฝ่ายขาย:	_____	_____	_____
ชั้นส่วน:	_____	_____	_____
การซ่อม บำรุง:	_____	_____	_____

SUBU8832
©2024 Caterpillar
สงวนลิขสิทธิ์

เครื่องหมายรูปลักษณ์ CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK,
โลโก้ที่เกี่ยวข้อง, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" และ
Cat "Modern Hex" ตลอดจนอัตลักษณ์ขององค์กรและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในที่
นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Caterpillar และไม่อนุญาตให้นำไปใช้โดย
ไม่ได้รับอนุญาต

