

ด้านยุทธโปกรณ์ด้านความมั่นคง : ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ด้านความมั่นคง

รหัส : 13020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ขนาดกำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อช่องสัญญาณ (Mobile Phone Jammer T-Box 3.0 Output Power (Min): 15 W/Channel)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ T-Box 3.0
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับการถ่ายทอดจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

T-Box 3.0 คือ เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้รบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อให้เกิดการระงับหรือตัดขาดการใช้งานภายในบริเวณพื้นที่รัศมีทำการของเครื่องรบกวน

คุณสมบัติ

- ใช้ในการรบกวนการส่งสัญญาณของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่เปิดให้บริการอยู่ในประเทศไทยได้แก่ ระบบที่ใช้คลื่นความถี่ในช่วงคลื่น 800 เมกะเฮิร์ตซ์ 900 เมกะเฮิร์ตซ์ 1800 เมกะเฮิร์ตซ์ 1900 เมกะเฮิร์ตซ์ และ 2100 เมกะเฮิร์ตซ์
- รองรับแหล่งจ่ายพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และกระแสตรง 24 โวลต์
- มีความเหมาะสมสำหรับใช้ภายในอาคารห้องโถง หรือบริเวณจำกัดที่ต้องการตัดการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่
- มีแบตเตอรี่ 24V บรรจุอยู่ในตัวเครื่อง
- กำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อช่องสัญญาณ
- ตัวเครื่องเป็นกล่องที่มีขนาดเล็กและมีความแข็งแรงทนทาน
- มีการติดตั้งเสาอากาศด้านหลังเครื่อง เพื่อใช้งานได้ทันทีที่มีจำนวน 5 ต้น โดยมีขั้วต่อสายอากาศเป็นชนิด N-TYPE หรือขั้วนำสายอากาศไปติดตั้ง ณ ตำแหน่งอื่นที่ห่างจากตัวเครื่อง
- สามารถติดตั้งเสาอากาศภายนอกเพิ่มเติมได้ (Omni-Directional Antennas)
- การซ่อมแซมและบำรุงรักษาสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว เพราะชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ส่วนมากสามารถจัดหาได้จากภายในประเทศ
- อุปกรณ์นี้มีข้อจำกัดในการเกิดความถี่นอกย่าน
- เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ เป็นอุปกรณ์พิเศษที่ออกแบบมาเพื่อตัดสัญญาณสื่อสารใช้เฉพาะภารกิจในการตัดสัญญาณจุดระเบิดด้วยอุปกรณ์สื่อสารในพื้นที่เป้าหมายเท่านั้น มิได้อนุญาตให้ใช้ในกิจการทั่วไปที่อยู่นอกพื้นที่เสี่ยงภัยที่จะทำให้เกิดการรบกวนอุปกรณ์สื่อสารอื่น
- ผู้ซื้อควรตรวจสอบช่วงคลื่นความถี่ของการรบกวนสัญญาณให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ :

AMPS/CDMA 800 MHz

พิสัยความถี่ 869-894 MHz

GSM/GPRS/EDGE 900 MHz

พิสัยความถี่ 925-960 MHz

GSM/DCS/GPRS/EDGE 1800 MHz

พิสัยความถี่ 1805-1880 MHz

GSM/GPRS/EDGE/W-CDMA (UMTS)

พิสัยความถี่ 1930-1990 MHz

CDMA2000/1X EVDO/EV-DV/TD- SCDMA

พิสัยความถี่ 2110-2170 MHz

รัศมีทำการ :

100 เมตร โดยประมาณ\*\*\*

แหล่งกำเนิดสัญญาณ :

PLL synthesized

การทำงานของคลื่น :

Frequency Hopping Modulation

สายอากาศ :

ภายในแบบ High Gain Directional Panel Antennas

ภายนอกแบบรอบตัว (Omni-Directional Antennas)

แหล่งจ่ายไฟ :

220VAC / 24VDC

ระยะเวลาใช้งาน แบตเตอรี่ภายใน :

ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง

น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ :

20.8 กิโลกรัม

อุปกรณ์เสริม :

- สายไฟ DC

- สายไฟ AC

- Omni-Directional Antennas

- Battery Charger Adaptor

ตัวบ่งชี้สถานะ :

- ไฟแสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่

- ไฟแสดงสถานะ 220 VAC

- ไฟแสดงสถานะ เปิด-ปิด ของเครื่อง

- ไฟแสดงสถานะการทำงานของย่านความถี่

- ไฟแสดงสถานะการชาร์ตแบตเตอรี่

ขนาดของเครื่อง :

19.75" x 11.00" x 7.60" (50.1 x 27.9 x 19.3 cm)

\*\*\* ทั้งนี้ระยะการรบกวนสัญญาณขึ้นอยู่กับปัจจัยดังนี้

- ชนิดของสายอากาศที่ใช้ เช่น ขนาดกำลังขยาย และทิศทางการส่งสัญญาณ เป็นต้น
- ระยะห่างระหว่างสถานีฐานกับเครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่
- สภาพแวดล้อมสิ่งกีดขวางสัญญาณ เช่น อาคารหรือวัตถุขนาดใหญ่
- ระดับแรงดันไฟของกระแสไฟที่จ่ายให้กับเครื่อง (เฉพาะไฟกระแสตรง)

+++++

