

## ด้านยุทธโธปกรณ์ความมั่นคง : ครุภัณฑ์ยุทธโธปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cellular Jammer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ยี่ห้อ DRC (Cellular Jammer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมทริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ซีคอม อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2561 - พฤศจิกายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ยี่ห้อ DRC รุ่น DCJ-515 ออกแบบและพัฒนาโดย บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

## คุณสมบัติทั่วไป

- ใช้ตัดสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่
- รองรับแหล่งจ่ายพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และกระแสตรง 24 โวลต์
- มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- กำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อช่องสัญญาณ กำลังส่งรวมไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- มีสวิตช์เปิดปิดสำหรับแต่ละช่องสัญญาณ แยกอิสระต่อกัน
- มีล้อเลื่อน สำหรับลากหรือเข็นขนย้ายสะดวก ง่ายต่อการใช้งานและเก็บรักษา
- โครงสร้างเป็นกระเปาะ Pelican ที่มีความแข็งแรงทนทาน ตามมาตรฐาน MIL-STD810G
- ผ่านการทดสอบมาตรฐานทางไฟฟ้าจากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

## คุณสมบัติเฉพาะ

- ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
 

AMPS/CDMA 800MHz	พิสัยความถี่ 869-894 MHz
GSM/GPRS/EDGE 900MHz	พิสัยความถี่ 925-960MHz
GSM/DCS/GPRS/EDGE 1800MHz	พิสัยความถี่ 1804-1880MHz
CDMA2000/TX EVDO/EV-DV/TD-SCDMA	พิสัยความถี่ 2110-2170MHz
- ระยะตัดสัญญาณ
 

กรณีใช้สายอากาศแบบมีทิศทาง	>120 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -75dB)
	>80 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -55dB)
กรณีใช้สายอากาศแบบรองทิศทาง	>100 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -75dB)
	>50 เมตร (อ้างอิงจากความแรงสัญญาณสถานีฐาน ที่ -55dB)
- แหล่งจ่ายไฟ 220 VAC/50 Hz และ 24 VDC
- ระบบป้องกันเครื่อง
 

ระบบป้องกันเครื่องทำงานเกินพิกัด (Overload Protection)	
ระบบป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection)	
- ไฟแสดงสถานะการทำงาน
 

แสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่, แสดงสถานะ 220VAC,	
แสดงสถานะ เปิด/ปิดเครื่อง,แสดงสถานะการทำงานของแต่ละ	
ย่านความถี่, แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่	

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 6. รอบการทำงาน                | ทำงานต่อเนื่อง โดยกำลังส่งไม่ลดลง  |
| 7. ระบบระบายความร้อนภาคขยาย   | ด้วยพัดลมทำงานอัตโนมัติ (Auto Speed Adjust: 3 Level) พร้อมครีบบระบายความร้อนอลูมิเนียม (Heat Sink) |
| 8. น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ | 31 กิโลกรัม  |
| 9. ขนาดของเครื่อง             | 22" x 17.9" x 10.4" (56.0 x 45.5 x 26.5 ซม.)   |
| 10. มาตรฐานการทดสอบ           |  |

การทดสอบทางด้านความปลอดภัย ผ่านมาตรฐาน IEC 60950-1:2005

การทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Test) ผ่านมาตรฐาน EN 55022:2010

การทดสอบความคงทนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMS Test) ผ่านมาตรฐาน EN 55024:2010

การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม (Environment Test) ประกอบด้วย

- การทดสอบการใช้งานที่อุณหภูมิต่ำ ผ่านมาตรฐาน IEC 60068-2-1:2007
- การทดสอบการใช้งานที่อุณหภูมิสูง ผ่านมาตรฐาน IEC 60068-2-2:2007
- การทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration) ผ่านมาตรฐาน IEC 60255-21-1:1988
- การทดสอบการกระแทกทางกล (Shock) ผ่านมาตรฐาน IEC 60255-21-2:1988
- การทดสอบการป้องกัน (Degree of protection) ผ่านมาตรฐาน IEC 60529:2001 และ IPX4

**หมายเหตุ :**

- อุปกรณ์นี้อาจมีข้อจำกัดในการเกิดความถี่นอกย่าน ซึ่งยังไม่ได้ทำการทดสอบ
- เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ เป็นอุปกรณ์พิเศษที่ออกแบบมาเพื่อตัดสัญญาณสื่อสารใช้เฉพาะภารกิจในพื้นที่เป้าหมายเท่านั้น มิได้อนุญาตให้ใช้ในกิจการทั่วไปที่อยู่นอกพื้นที่เสี่ยงภัยที่จะทำให้เกิดการรบกวนอุปกรณ์สื่อสารอื่น
- ผู้ซื้อควรตรวจสอบช่วงคลื่นความถี่ของการรบกวนสัญญาณให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

+++++

