

เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสาร WT-DEFENDER

In associated with

NECTEC
a member of NSTDA

HIGHLIGHT FEATURES

- กำลังส่งสัญญาณรบกวนวิทยุรวม ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
- สามารถรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสารที่ย่านความถี่ 136-174 MHz และ 245-246 MHz
- มีความเหมาะสมสำหรับใช้ภายในอาคาร ในห้องโถง หรือบริเวณที่ต้องการตัดการใช้งานเครื่องวิทยุสื่อสาร
- ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 12 VDC หรือ ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 Hz
- มีรีโมทควบคุมการ เปิด - ปิด ระยะไกล
- ตัวเครื่องเป็นกล่องที่มีขนาดกะทัดรัดและมีความแข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องกันกระแทก Pelican
- มีหลอดไฟ LED แสดงสถานะ การทำงานของเครื่อง (POWER ON, แต่ละย่านความถี่ และระดับแรงดันไฟแบตเตอรี่)
- ผลิตภายในประเทศด้วยมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2008
- บริการหลังการขายภายในประเทศ โดยศูนย์บริการ แพลนเน็ตคอม

WT-DEFENDER

เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสาร WT-Defender คือเครื่องวิทยุโทรคมนาคมที่ออกแบบมาเพื่อรบกวน ระบุ และตัดสัญญาณที่ย่านความถี่ 136-174 เมกะเฮิรตซ์ และ 245-246 เมกะเฮิรตซ์ การสื่อสารด้วยรหัส DTMF (Dual Tone Multi Frequency) ของเครื่องวิทยุสื่อสาร มีกำลังส่ง 60 วัตต์ต่อช่วงความถี่สำหรับย่าน VR และกำลังส่ง 30 วัตต์ต่อช่วงความถี่สำหรับย่าน CB มีวัตถุประสงค์การใช้งานทางด้านความมั่นคงหลายด้าน เช่น ป้องกันการจู่โจมเปิดแสวงเครื่องผ่านวิทยุสื่อสาร หรือใช้ในพื้นที่ควบคุมที่ต้องการตัดสัญญาณวิทยุสื่อสาร เพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการลอบวางระเบิด

ที่มาของผลงาน WT-DEFENDER

ผลงานนวัตกรรมเครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสาร WT-Defender ภายใต้ชื่อการค้า PlanetComm เกิดขึ้นจากความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ที่จะเป็นผู้นำทางด้านนวัตกรรมในด้านอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมที่ผลิตในประเทศ จึงร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) โดยรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหลักการทำงาน และการผลิตเครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสาร WT-Defender ที่มีประสิทธิภาพสูงได้สำเร็จ ช่วยลดการนำเข้าสินค้าและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ



เครื่อง WT DEFENDER

SPECIFICATIONS

รบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสารได้ 2 ประเภท • ประเภท VR (136-174 MHz.) • ประเภท CB (245 - 246 MHz.)	พัลส์ความถี่ 136 – 174 MHz (แบ่งเป็น 3 ช่วงความถี่) ช่วงความถี่ที่ 1 136 – 149 MHz ช่วงความถี่ที่ 2 149 – 163 MHz ช่วงความถี่ที่ 3 163 – 174 MHz พัลส์ความถี่ 245 – 246 MHz
กำลังส่งออกสูงสุด	60 วัตต์ ต่อช่องความถี่ ที่พัลส์ความถี่ 136 – 174 MHz 30 วัตต์ ต่อช่องความถี่ ที่พัลส์ความถี่ 245 – 246 MHz รวม 210 วัตต์
สายอากาศ	ภายนอกแบบรอบทิศทาง (Omni-Directional Antenna) ภายนอกแบบบังคับทิศทาง (Directional Antenna)
รัศมีทำการ	สายอากาศแบบรอบทิศทาง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร *** สายอากาศแบบบังคับทิศทาง ไม่น้อยกว่า 80 เมตร ***
แหล่งกำเนิดสัญญาณ	PLL synthesized
การทำงานของคลื่น	Frequency Hopping Modulation
แหล่งจ่ายไฟ	220 VAC หรือ 12 VDC
อุณหภูมิใช้งาน	-10°C to 50°C
ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง
น้ำหนักเครื่อง	18 กิโลกรัม
อุปกรณ์เสริม	• สายไฟ AC • สายไฟ DC • สายรีโมทควบคุมการเปิด-ปิดระยะไกล • Omni-Directional Antennas 4 ต้น • Directional Antennas 3 ต้น • เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่
ตัวบ่งชี้สถานะ	• ไฟแสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่ • ไฟแสดงสถานะ เปิด – ปิด ของเครื่อง • ไฟแสดงสถานะย่านความถี่
ขนาดต่อกล่อง	22.00" x 13.81" x 9.00" (55.9 x 35.1 x 22.9 cm)

*** ทั้งนี้ระยะการรบกวนอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้
 ชนิดของสายอากาศที่ใช้ เช่น ขนาดกำลังขยายและทิศทางการส่งสัญญาณ เป็นต้น
 ระยะห่างระหว่างสถานีฐานกับเครื่องรบกวนวิทยุสื่อสารเคลื่อนที่
 สภาพแวดล้อมสิ่งกีดขวางสัญญาณ เช่น อาคารหรือ วัตถุขนาดใหญ่
 ระดับแรงดันไฟของกระแสไฟที่จ่ายให้กับเครื่อง (เฉพาะไฟกระแสตรง)

ภายใต้การอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยของ

