



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
The Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission

หมายเลขการจดทะเบียน (Registration Number): **A56002-20**

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้ ได้รับการจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคม
และอุปกรณ์ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ แล้ว

ตราอักษร (Brand Name) : **PEPPERL+FUCHS**

รุ่น/แบบ (Model) : **IUH-F190-V1-FR2-12**

ผู้ยื่นขอจดทะเบียน : **บริษัท ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด**

วันที่ **30** มกราคม 2563
(Date of Registration)

ลงชื่อ (Signature)

(นายสมศักดิ์ หล้าศรี)

ผู้อำนวยการส่วน

รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ : ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 920-925 เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560

รายการ	การจดทะเบียนเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	
เลขที่รับ	240	
วันที่	23 มกราคม 2563	
ผู้ยื่นคำขอ	บริษัท ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด	
ประเภท	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	
	<input type="checkbox"/> เครื่องโทรคมนาคม	
	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องวิทยุคมนาคม	
	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์	
ตราอักษร	PEPPERL+FUCHS	
รุ่น	IUH-F190-V1-FR2-12	
เอกสารประกอบการพิจารณา		
1	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนารายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ Phoenix Testlab GmbH,Germany RF & EMF Test (รุ่น IUHF190V1B)	
	หมายเลข	F171663E1
	ลงวันที่	23 สิงหาคม 2560
	มาตรฐานการทดสอบ	FCC Part 15.247,FCC Part 47,§1.1310
2	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนารายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ Phoenix Testlab GmbH,Germany Electrical Safety Test (รุ่น IUH-F190-V1-FR1-01)	
	หมายเลข	1-3466/17-06-02
	ลงวันที่	31 ตุลาคม 2562
	มาตรฐานการทดสอบ	IEC 62368-1:2014
3	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองจาก Pepperl+Fuchs AG,Germany ลงวันที่ 29 มกราคม 2563 จำนวน 2 ฉบับ ซึ่งเป็นผู้ผลิตได้รับรองว่า รุ่น IUH-F190-V1-FR2-12 รุ่น IUH-F190-V1-FR1-01 และรุ่น IUHF190V1B มีลักษณะทางวิชาการเหมือนกันสามารถให้รายงานผลการทดสอบ ร่วมกันได้ ซึ่ง รุ่น IUH-F190-V1-FR2-12 เป็นรุ่นสำหรับการตลาดที่ประเทศไทยและประเทศ ฮ่องกง โดยตัวเครื่องถูกกำหนดให้ใช้งานในย่านความถี่ 920-925 MHz และผู้ใช้งานไม่ สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ใช้งานได้เอง และเครื่องดังกล่าวใช้สายอากาศในตัว (Internal Antenna) เท่านั้น	

4	<input checked="" type="checkbox"/> ข้อกำหนดทางวิชาการ(Techniccal Specifications) <input checked="" type="checkbox"/> แค็ตตาล็อก(Catalogue)
---	--

กฎ ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง

พ.ร.บ.	<input checked="" type="checkbox"/> มาตรา 95 แห่ง พ.ร.บ.องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553
มาตรฐาน	<input checked="" type="checkbox"/> กสทช.มท.1010-2560 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 <input checked="" type="checkbox"/> กทช.มท.5001-2550 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2550
ประกาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 920 – 925 เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 <input checked="" type="checkbox"/> ประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2550

ผลการพิจารณา สอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคและประกาศที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทางเทคนิค

ประเภท	RFID Reader
ตราอักษร	PEPPERL+FUCHS
รุ่น	IUH-F190-V1-FR2-12
ชนิด	ประจำที่
ย่านความถี่วิทยุ	Tx. /Rx .920 – 925 MHz
อัตราขยายของสายอากาศ (Antenna Gain)	ไม่เกิน 3.5 dBi (Internal Antenna)
กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน (e.i.r.p..)	31 dBm (e.i.r.p.) หรือ 1.26 W (e.i.r.p.)

Apib

.....
(นายรุ่งเรือง น้อยพันธ์ดี)
พนักงานผู้ตรวจสอบ
30 มี.ค. 63
.....

St

.....
(นายสมศักดิ์ หล้าศรี)
ผอ.ส่วนรับรองมาตรฐาน
30 มี.ค. 63
.....