

มติชน

● วันอาทิตย์ที่ 24 กันยายน พุทธศักราช 2538

งานความปลอดภัย

ปลอดภัย **ใกล้** ตัว

ตัดไฟ

ยามนี้อะไรๆ ก็หายใจเป็นเทคโนโลยีก้าวหน้า "งานรับสัญญาณดาวเทียม" ก็เข้ามามีบทบาทสำคัญในฐานะสื่อตัวใหม่ ที่สร้างความบันเทิงในอีกรูปแบบหนึ่งแก่ผู้บริโภค เพราะการใช้งานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อสร้างความบันเทิงด้านรายการกีฬา มิวสิควิดีโอ ภาพยนตร์มินิซีรีส์ สารคดี และข่าวสารจากต่างประเทศทั่วโลก

งานรับสัญญาณดาวเทียม ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียม โดยใช้หลักการสะท้อนที่พื้นผิวรูปโค้งพาราโบลิก แล้วรวมมาไว้ที่จุดรวมสัญญาณซึ่งอยู่ด้านหลังจาน

จานดาวเทียมที่ดีต้องสามารถรวบรวมสัญญาณให้มารวมที่จุดรวมสัญญาณได้มากที่สุด ซึ่งขึ้นอยู่กับการออกแบบส่วนโค้งของจาน วัสดุที่เหมาะสมในการผลิตจานนั้นคือ อะลูมิเนียม เนื่องจากมีน้ำหนักเบาและไม่ขึ้นสนิม เหมาะอย่างยิ่งสำหรับในประเทศแถบร้อนชื้น เช่น ประเทศไทย ฯลฯ สำหรับงานรับสัญญาณดาวเทียมปัจจุบัน แบ่งเป็น 4 ลักษณะ ตามลักษณะจาน

1. **จานทึบ** ทำจากแผ่นอะลูมิเนียมเรียบ ข้อดีคือ สามารถรักษารูปทรงได้ดี ข้อเสีย จานบดบังทัศนียภาพ ด้านลมมากและน้ำอาจขังได้

2. **จานกึ่งทึบ** คือ จานทึบที่เจาะรูขนาดเล็กเพื่อลดผลกระทบจากการด้านลมและการบดบังทัศนียภาพ

3. **จานตะแกรง** เป็นจานที่ได้รับความนิยมมากที่สุด เนื่องจากไม่บดบังทัศนียภาพ ลดการด้านลมและน้ำไม่ขัง

4. **จานไฟเบอร์กลาส** เป็นจานพลาสติกที่มีการฝังตะแกรงโลหะไว้ภายในเพื่อสะท้อนสัญญาณ

การออกแบบจานดาวเทียมมีทั้งจานดินและจานลิกนั้น มีทั้งข้อดีและข้อเสียคือ จานดินจะมีอัตราการขยายสูงกว่าจานลิก แต่จะถูกคลื่นหรือสัญญาณรบกวนจากพื้นผิวโลกได้ง่าย ส่วนจานลิกมีอัตราการขยายต่ำกว่า แต่มีคลื่นรบกวนต่ำ

การเลือกซื้องานรับสัญญาณดาวเทียม ผู้บริโภค

ควรให้ความสำคัญกับความโค้งและความเรียบของผิวหน้าจานด้วย ควรทดสอบความโค้งของงานรับสัญญาณดาวเทียม (โดยเฉพาะจานโปร่ง) ด้วยการลูบผิวหน้าของจานให้ดูเรียบ ไม่พบรอยสะดุด นูนหรือยุบ ขอบจานทั้งสองด้านอยู่ในระดับเดียวกัน และต้องคำนึงถึงสภาพภูมิอากาศ ต้องให้จานนั้นทนต่อความชื้นและแรงลมด้วย

การซื้องานรับสัญญาณดาวเทียม ผู้บริโภคควรซื้อจากบริษัทที่ขายงานรับสัญญาณดาวเทียมโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ไว้ใจได้ โดยติดต่อผู้ขายหรือฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ของบริษัท ซึ่งจะให้ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ก่อนการตัดสินใจซื้อ นอกจากนี้ ผู้บริโภคควรศึกษาจากเอกสาร หนังสือ หรือคู่มือเพื่อหารายละเอียดด้วย

สำหรับข้อควรระวังในการซื้อนั้น ผู้บริโภคควรพิจารณาว่าบริษัทไหนสมควรไว้วางใจได้ขนาดใด มีบริการหลังการขาย เช่น หากงานรับสัญญาณดาวเทียมเสียจะซ่อมแซมให้อย่างรวดเร็วหรือไม่ ปรึกษาจากผู้หรือผู้ที่ติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมมาก่อนแล้ว

เราต้องยอมรับว่า จานดาวเทียมเป็นเทคโนโลยีที่น่าสิ่งแปลกใหม่จากทุกมุมโลกมาถ่ายทอดให้คนจากซีกโลกหนึ่งได้รู้จักอีกซีกโลกหนึ่งในระยะเวลาไม่กี่นาที ให้อิสระและโลกทัศน์ที่กว้างไกล

งานรับดาวเทียมมีบทบาทสำคัญในฐานะเป็นสื่อนำโลกมาสู่เรา ได้ประโยชน์ในการรับข่าวสาร ความบันเทิงหลากหลายแก่ครอบครัว