

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู สำหรับการสูญเสียการได้ยินมากถึงรุนแรง
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ๖ channels
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู สูญเสียการได้ยินมากถึงรุนแรงปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ๖ channels จำนวน ๕๐ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่สูญเสียการได้ยิน

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิตอลแบบทัดหลังใบหูใช้คอมพิวเตอร์ปรับ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI S๓.๒๒-๒๐๑๔ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง <math>< 1000-4000 \text{ Hz}</math>

๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (Input ๙๐ dB SPL) มีค่า ๑๓๙ dB SPL

๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๙๐ dB SPL) มีค่า ๑๓๓ dB SPL

๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) มีค่า ๘๒ dB

๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) มีค่า ๗๓ dB

๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิง (Input ๖๐ dB SPL) มีค่า ๕๖ dB

๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง (harmonic distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz มีค่า ๔%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

๔.๒ มีระบบป้องกันเสียงหวีด (Whistle Block)

๔.๓ มีระบบป้องกันเสียงรบกวน (Noise Block)

๔.๔ ไมโครโฟนเป็นแบบ Fixed directional

๔.๕ มีจำนวนช่องสัญญาณ ๔ ช่องสัญญาณ

๔.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ ๔ โปรแกรม

๔.๗ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม FM ได้

๔.๘ รับเสียงผ่าน Telecoil ได้

๔.๙ สามารถเก็บประวัติการใช้งาน (Data Logging)

๔.๑๐ มีกำลังขยายเพิ่มเติมสำหรับผู้สูญเสียการได้ยินที่ความถี่ต่ำ (Bass Boost)

๔.๑๑ ตั้งค่าเสียงเตือนต่างๆ ได้

๔.๑๒ มีเสียงเตือนเมื่อถ่านใกล้หมด

๔.๑๓ มีปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม

๔.๑๔ มีปุ่มกดสำหรับเพิ่ม-ลดเสียงได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	W๐V ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	๒๕ กรรมการ
(ลงชื่อ).....	วิมลพร กรรมการ

๔.๑๕ มี Direct Audio Input (DAI)

๔.๑๖ มีค่า IP๕๗ ซึ่งกันน้ำและฝุ่นละอองได้ดี

๔.๑๗ ซอฟต์แวร์ใช้งานง่ายและประมวลผลอย่างรวดเร็วโดยมีหน้าต่างสรุปผลแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง

๕.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน

๕.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น

๕.๓ หูหัด ๒ ชิ้น

๕.๔ Hook ๑ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>พอ</i>ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>พี</i>กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>กิตติคุณ</i> <i>วิมลคุณ</i>กรรมการ