

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องช่วยฟังระบบ Digital ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก

๑. คุณสมบัติทั่วไป


เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อม หรือผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก


๒. คุณลักษณะเฉพาะ


- ๒.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัดหลังหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
- ๒.๒ มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๒.๓ มีระบบไมโครโฟนแบบ Automatic Directional Microphone เทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีระบบตัดเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)
- ๒.๕ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๕๘ เทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๒.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๒ โปรแกรม
- ๒.๗ มีระบบนับถอยหลังก่อนเครื่องเริ่มทำงาน (Delay Activation)
- ๒.๘ การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้
 - (๑) กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล
 - (๒) กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๖๖ เดซิเบล
 - (๓) ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๑ เดซิเบล
 - (๔) ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ เดซิเบล
 - (๕) ความถี่การตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๐๐ - ๗,๐๐๐ เฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า

๓. อุปกรณ์ประกอบที่มาพร้อมเครื่องช่วยฟัง

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ๓.๑ ถ่านไฟ | จำนวน ๑๘ ก้อน / ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ ชุดพิมพ์หู (Ear mold) | จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง |
| ๓.๓ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด | จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง |
| ๓.๔ ก่อ่งใส่เครื่องช่วยฟัง | จำนวน ๑ ก่อ่ง / ๑ เครื่อง |
| ๓.๕ สารดูดความชื้น | จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง |
| ๓.๖ ที่เช็คแบตเตอรี่ | จำนวน ๑ อัน / ๑ เครื่อง |
| ๓.๗ คู่มือการใช้งาน (ฉบับภาษาไทย) | จำนวน ๑ เล่ม / ๑ เครื่อง |
| ๓.๘ ใบรับประกันคุณภาพ | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวนิดา เสนเนียม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภารัตน์ ลูกมณี)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุวิทย์ วนาสวรรณวิช)
นิติกร

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องช่วยฟังระบบ Digital ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับมากถึงรุนแรง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อม หรือผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัดหลังหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๒.๒ มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๒.๓ มีระบบไมโครโฟนแบบ Automatic Directional Microphone เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๔ มีระบบตัดเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)

๒.๕ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๕๘ เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๒ โปรแกรม

๒.๗ มีระบบนับถอยหลังก่อนเครื่องเริ่มทำงาน (Delay Activation)

๒.๘ การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้

(๑) กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๒ เดซิเบล

(๒) กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๗๒ เดซิเบล


(๓) ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล


(๔) ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เดซิเบล


(๕) ความถี่การตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๐๐ - ๕,๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือดีกว่า

๓. อุปกรณ์ประกอบที่มาพร้อมเครื่องช่วยฟัง

๓.๑ ถ่านไฟ	จำนวน ๑๘ ก้อน / ๑ เครื่อง
๓.๒ ชุดพิมพ์หู (Ear mold)	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๓ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๔ กล่องใส่เครื่องช่วยฟัง	จำนวน ๑ กล่อง / ๑ เครื่อง
๓.๕ สารดูดความชื้น	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๖ ที่เช็ดแบตเตอรี่	จำนวน ๑ อัน / ๑ เครื่อง
๓.๗ คู่มือการใช้งาน (ฉบับภาษาไทย)	จำนวน ๑ เล่ม / ๑ เครื่อง
๓.๘ ใบบันทึกคุณภาพ	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวนิดา เสนเนียม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภารัตน์ ลูกมณี)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุวิทย์ วนาสวรรณวิช)
นิติกร

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องช่วยฟังระบบ Digital ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลาง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อม หรือผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับปานกลาง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัดหลังหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๒.๒ มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๒.๓ มีระบบไมโครโฟนแบบ Automatic Directional Microphone เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๔ มีระบบตัดเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)

๒.๕ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๕๘ เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๒ โปรแกรม

๒.๗ มีระบบนับถอยหลังก่อนเครื่องเริ่มทำงาน (Delay Activation)

๒.๘ การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้

(๑) กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล

(๒) กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๖๔ เดซิเบล

(๓) ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๔ เดซิเบล

(๔) ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๗ เดซิเบล

(๕) ความถี่การตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๐๐ - ๖,๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือดีกว่า

๓. อุปกรณ์ประกอบที่มาพร้อมเครื่องช่วยฟัง

๓.๑ ถ่านไฟ	จำนวน ๑๘ ก้อน / ๑ เครื่อง
๓.๒ ชุดพิมพ์หู (Ear mold)	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๓ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๔ กล่องใส่เครื่องช่วยฟัง	จำนวน ๑ กล่อง / ๑ เครื่อง
๓.๕ สารดูดความชื้น	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๖ ที่เช็ดแบตเตอรี่	จำนวน ๑ อัน / ๑ เครื่อง
๓.๗ คู่มือการใช้งาน (ฉบับภาษาไทย)	จำนวน ๑ เล่ม / ๑ เครื่อง
๓.๘ ใบบรรจุภัณฑ์คุณภาพ	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวนิดา เสนเนียม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภารัตน์ ลูกมณี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวิทย์ วนาสวรรณวิช)

นิติกร

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องช่วยฟังระบบ Digital ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับรุนแรง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อม หรือผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับรุนแรง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัดหลังหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๒.๒ มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๒.๓ มีระบบไมโครโฟนแบบ Automatic Directional Microphone เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๔ มีระบบตัดเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)

๒.๕ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๕๘ เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๒ โปรแกรม

๒.๗ มีระบบนับถอยหลังก่อนเครื่องเริ่มทำงาน (Delay Activation)

๒.๘ การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้

(๑) กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ เดซิเบล

(๒) กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๗๒ เดซิเบล


(๓) ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล


(๔) ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๓ เดซิเบล

(๕) ความถี่การตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๐๐ - ๕,๖๐๐ เฮิรตซ์ หรือดีกว่า

๓. อุปกรณ์ประกอบที่มาพร้อมเครื่องช่วยฟัง

๓.๑ ถ่านไฟ	จำนวน ๑๘ ก้อน / ๑ เครื่อง
๓.๒ ชุดพิมพ์หู (Ear mold)	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๓ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๔ กล่องใส่เครื่องช่วยฟัง	จำนวน ๑ กล่อง / ๑ เครื่อง
๓.๕ สารดูดความชื้น	จำนวน ๑ ชุด / ๑ เครื่อง
๓.๖ ที่ชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ อัน / ๑ เครื่อง
๓.๗ คู่มือการใช้งาน (ฉบับภาษาไทย)	จำนวน ๑ เล่ม / ๑ เครื่อง
๓.๘ ใบบรรจุภัณฑ์คุณภาพ	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวนิดา เสนเนียม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภารัตน์ ลูกมณี)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุวิทย์ วนาสวรรณวิช)
นิติกร