

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัดหลังหู (แบบไม่ใช่คอมพิวเตอร์ปรับ)

สำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก

โรงพยาบาลตaring สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตaring

กระทรวงสาธารณสุข

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูชนิดดิจิทัล แบบไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ปรับ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เครื่องดิจิทัลชนิดที่ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนจากปุ่ม trimmer ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ปรับ
๒. ใช้ระบบ Output Compression Limiting
๓. มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
๔. มีการรับเสียงผ่านทาง Microphone และ Telecoil
๕. สามารถปรับ trimmer ได้ละเอียด (Precise)
๖. เคลือบ HydraShield ๒
๗. การปรับแต่งคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๒ วิธี
 - ปรับเสียง (TONE) ได้แบบ Low Cut ได้ถึง ๓๐ เดซิเบลที่ ๕๐๐ เฮิทซ์
 - ปรับความดังสูงสุด (Maximum Out) โดยวิธี Compression Limit (AO) ได้ถึง ๒๐ เดซิเบล
๘. การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้
 - กำลังขยายสูงสุดไม่มากกว่า ๖๕ เดซิเบล
 - กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดไม่มากกว่า ๑๒๘ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๔ เดซิเบล
 - ความถี่ในการตอบสนอง ๒๐๐ - ๕๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงที่กว้างกว่า
 - กำลังขยายอ้างอิงไม่น้อยกว่า ๔๓ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดที่ความถี่สูงของระบบ Telecoil (HFA SPLITS) มีค่า ๑๐๐
๙. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง
 - ๙.๑ ถ่าน จำนวน ๖ ก้อน
 - ๙.๒ ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกัน ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งาน ในสภาพปกติ
๒. จัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรี
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
๔. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย/สหรัฐอเมริกา/อังกฤษ หรือทวีปยุโรป
๗. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
๘. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้ง จากตัวแทนจำหน่าย
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล หรือ ISO ๑๓๔๘๕

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังดิจิตอลแบบตัดหลังหู (แบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ปรับ)
สำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง
โรงพยาบาลตริ่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตริ่ง
กระทรวงสาธารณสุข

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูชนิดดิจิตอลแบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ปรับ น้ำหนักเบาทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เครื่องดิจิตอลชนิดที่ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนจากปุ่ม trimmer ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้ โดยไม่ใช้คอมพิวเตอร์ปรับ
๒. มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน เสียงเตือนเบากว่าระดับที่ตั้งความดังของเสียงจาก AO setting ๑๐ เดซิเบล
๓. มีการรับเสียงผ่านทาง Microphone และ Telecoil
๔. มี Direct Audio Input (DAI)
๕. มีระบบตัดเสียงวืด (Feedback Cancellation)
๖. สามารถปรับ trimmer ได้ละเอียด (Precise)
๗. เคลือบ HydraShield ๒
๘. การปรับแต่งคุณภาพเสียงเลือกได้ไม่น้อยกว่า ๔ วิธี
 - ปรับกำลังขยาย (Gain) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ dB
 - ปรับเสียง (TONE) ได้แบบทั้ง Low Cut (LC) และ High Cut (HC) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ dB
 - ปรับความดังสูงสุด (Maximum Out) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ dB
๙. การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้
 - กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ เดซิเบล
 - กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๗๒ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๔ เดซิเบล
 - ความถี่ในการตอบสนอง ๒๐๐ - ๕๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือกว้างกว่า
 - กำลังขยายอ้างอิงไม่น้อยกว่า ๕๕ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดที่ความถี่สูงของระบบ Telecoil (HFA SPLITS) มีค่า ๑๑๔ dB SPL
๑๐. ใช้ถ่านเบอร์ ๖๗๕
๑๑. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง
 - a. ถ่าน จำนวน ๖ ก้อน
 - b. ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกัน ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งาน ในสภาพปกติ
๒. จัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรี
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
๔. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย/สหรัฐอเมริกา/อังกฤษ หรือทวีปยุโรป
๗. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
๘. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้ง จากตัวแทนจำหน่าย
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล หรือ ISO ๑๓๔๘๕

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบตัดหลังหู (แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์)
สำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงปานกลาง
โรงพยาบาลตรัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง
กระทรวงสาธารณสุข

.....

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงปานกลาง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูชนิดปรับด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบ และจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุ เครื่องช่วยฟังได้ อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
๒. มี ๔ โปรแกรม สามารถปรับโดยกดปุ่มโปรแกรมที่ตัวเครื่อง
๓. มี ๔ Channels หรือ ๔ Bands
๔. มีระบบลดเสียงรบกวน (Noise Management)
๕. มีระบบตัดเสียงวี๊ดแบบ Dynamic Feedback Cancellation
๖. มีระบบ Directionality ที่แยก Surround, Split Directional และ Full Directional ได้
๗. มีระบบ Adaptation Manager
๘. ทำ In-situ Audiometer ได้
๙. การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้
 - กำลังขยายสูงสุดไม่มากกว่า ๖๑ เดซิเบล
 - กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๕๕ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดไม่มากกว่า ๑๒๗ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เดซิเบล
 - ความถี่ในการตอบสนอง ๑๐๐ - ๕๗๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงที่กว้างกว่า
 - ความดังสูงสุดของระบบ Telecoil SPLITS มีค่า ๙๙ dB SPL
๑๐. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง
 - ๑๐.๑ ถ่าน จำนวน ๖ ก้อน
 - ๑๐.๒ ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกัน ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งาน ในสภาพปกติ
๒. จัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรี
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
๔. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย/สหรัฐอเมริกา/อังกฤษ หรือทวีปยุโรป
๗. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
๘. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้ง จากตัวแทนจำหน่าย
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล หรือ ISO ๑๓๔๘๕

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบตัดหลังหู (แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์)
สำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก
โรงพยาบาลตริ่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตริ่ง
กระทรวงสาธารณสุข

.....

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูชนิดปรับด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบ และจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง ได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
๒. มี ๔ Channels ๔ Bands
๓. มีระบบลดเสียงวีดแบบ Active Feedback Intercept
๔. มีการปรับเสียงเครื่องให้เหมาะสมตามสิ่งแวดล้อม (Environment Adaptation)
๕. ปรับลดเสียงรบกวนได้ทุกช่องทางที่ (Instantly applies variable noise) และสามารถลดเสียงรบกวนได้ ๑๐ เดซิเบล
๖. สามารถแยกและปรับเสียงรบกวนที่เป็นเสียงเบาได้เอง (Identifies and adapts for low level environmental noise)
๗. มี Adaptive Indicator Tones แยกเสียงเตือนตามโปรแกรม เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน เสียงของปุ่มปรับระดับความดังและโทรศัพท์ และมีการปรับได้เองอัตโนมัติเมื่ออยู่ในที่มีเสียงรบกวน
๘. โปรแกรมระบบ Telephone Mode เพื่อให้ได้ความถี่ในการตอบสนองของเครื่องเหมาะสมสำหรับการฟังโทรศัพท์
๙. เคลือบ HydraShield ๒
๑๐. การวิเคราะห์โดยใช้ ๒ CC ตามมาตรฐาน ANSI
 - กำลังขยายสูงสุดไม่มากกว่า ๖๕ เดซิเบล
 - กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๕๗ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดไม่มากกว่า ๑๒๘ เดซิเบล
 - ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๑ เดซิเบล
 - ความถี่ในการตอบสนอง ๒๐๐ - ๖๓๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงที่มากกว่า
 - กำลังขยายอ้างอิง ๔๕ เดซิเบล
 - ความไวของระบบ Induction Coil (HFA SPLITS) มีค่า ๙๒ เดซิเบล

๑๑. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

๑๒.๑ ถ่าน

จำนวน ๖ ก้อน

๑๒.๒ ชุด Eartip

จำนวน ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกัน ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งาน ในสภาพปกติ
๒. จัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรี
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
๔. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย/สหรัฐอเมริกา/อังกฤษ หรือทวีปยุโรป
๗. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
๘. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้ง จากตัวแทนจำหน่าย
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล หรือ ISO ๑๓๔๘๕