



เครื่องช่วยฟัง รุ่น KLEAR และ รุ่น KLEAR POWER

เครื่องช่วยฟัง รุ่น KLEAR และ รุ่น KLEAR POWER เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัล 100% แบบกล่อง เหมาะสำหรับผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก (รุ่น KLEAR) และระดับมากถึงรุนแรง (รุ่น KLEAR POWER) โดยการพัฒนาเครื่องช่วยฟัง มุ่งเน้นไปที่การใช้เทคโนโลยีในการแก้ปัญหาคำการได้ยินและทำให้คุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ใช้ กลับคืนมาอีกครั้ง ด้วยการใช้เทคโนโลยีสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ที่ทำให้เสียงมีความคมชัด รวมถึงมีเทคโนโลยี WDRC (Wide Dynamic Range Compressor) ระบบลดเสียงรบกวน (Noise Management) และระบบลดเสียงหวิว (Feedback Cancellation) แบบอัตโนมัติ การเลือกใช้วัสดุคำนึงถึงความทนทานในการใช้งานแต่มิมีน้ำหนักเบา และที่สำคัญคือการใช้แบตเตอรี่ที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไป เครื่องช่วยฟังรุ่นนี้ถูกออกแบบโดยเน้นให้ใช้งาน “ง่าย” และมีการทำงานอัตโนมัติแต่ยังคงไว้ซึ่งปุ่มควบคุมการทำงานที่จำเป็น เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ควบคุมการทำงานได้เอง ปุ่มต่าง ๆ มีความชัดเจน ง่าย และสะดวกสำหรับผู้ใช้งานอย่างแท้จริง

■ คุณสมบัติ

- ระบบดิจิทัล 100%
- ควบคุมระดับความดังของเสียงแบบอัตโนมัติ 2-Channels WDRC
- คุณภาพเสียงมีความละเอียด 20 บิต
- ลดเสียงรบกวนอัตโนมัติตามสภาวะสิ่งแวดล้อม (Adaptive Noise Reduction) โดยแยกลดเสียงรบกวนเป็นอิสระจากกันถึง 32 แถบช่วงความถี่
- ลดเสียงหวิวหรือเสียงหอนอัตโนมัติ (Feedback Cancellation) และปรับการทำงานตามความถี่ของเสียงหวิว ยกลดเสียงหวิวเป็นอิสระจากกันถึง 32 แถบช่วงความถี่
- ปรับคุณภาพเสียง 4 แบบ
- มีปุ่มปรับความดัง ระดับ 1-6
- เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ใช้แบบ 1 หู หรือ 2 หูได้
- ใช้แบตเตอรี่แบบ AAA 2 ก้อน

■ จุดเด่น/ประโยชน์ของเทคโนโลยี

มีเทคโนโลยี WDRC (Wide Dynamic Range Compressor) ระบบลดเสียงรบกวน (Noise Management) และ ระบบลดเสียงหวิว (Feedback Cancellation) แบบอัตโนมัติ

■ ขอบเขตการใช้งาน

- สำหรับผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก (รุ่น KLEAR)
- สำหรับผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง (รุ่น KLEAR POWER)

■ วิจัยพัฒนาโดย

ทีมวิจัยการประมวลสัญญาณประสาท (NSP)
กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2468
e-mail: anukool.noymai@nectec.or.th



■ กลุ่มลูกค้า/ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

ผู้ให้บริการเครื่องช่วยฟัง ใน โรงพยาบาลภาครัฐ และเอกชน

■ หน่วยงานพันธมิตร

- บริษัท ออดิเมด จำกัด
- บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด

■ สถานภาพการพัฒนา

- ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานทางไฟฟ้าแล้ว
- พร้อมจำหน่ายและให้บริการ

■ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2346, 2351-53, 2357, 2383
e-mail: business@nectec.or.th

