

تمت دراسة جهاز تحويل لغة الإشارة إلى صوت لتمكين الأشخاص الصم من التواصل بكفاءة أكبر. يتميز الجهاز بدقته في تحليل حركات اليد والوجه والجسم وتحويلها إلى نصوص ثم كلمات مسموعة. يعزز الجهاز التواصل ويزيد من استقلالية الأفراد الصم والبكم ويساهم في تحسين فهمهم الثقافي. يمكن تطوير الجهاز في المستقبل من خلال تحسين التعرف على الإشارات وتوسيع قاعدة البيانات وتحسين واجهات الاستخدام ودمجه مع التكنولوجيا القابلة للارتداء. المشروع يهدف إلى تعزيز التواصل وتحسين الوصول إلى المعلومات وتمكين التعليم والتوظيف وتعزيز المساواة والشمولية وتطوير التقنية الذكية. تناولت الدراسة التحديات التي يواجهها الأشخاص الصم في الحياة الاجتماعية وقدمت مصطلحات ودراسات سابقة في المجال.