

يتميز الطفل التوحيدي بكونه لا يحب التواصل، (SMA) Smart mirror for autistic children المرآة الذكية لأطفال التوحد وافتقاره للغة اللفظية ، فليس لديه طريقة لإيصال المعلومات سوى بعض الحركات والإيماءات والأصوات غير المفهومة، لذا يجد المختص الأرتوفوني وحتى الأولياء مشكل في التوصل لفهم ما يريده الطفل المصاب بالتوحد ، فمشكلة فهم ما يريده الطفل التوحيدي مشكل يورق كلا من المختص الأرتوفوني والأسرة، لذا نجد الكثير من الأطفال التوحيدين يتصرفون بعدوانية بسبب عدم لذا ارتأينا ابتكار هذه المرآة الذكية .فهمهم وعدم تمكنهم من التواصل بصورة يفهمها الجميع، مما يعيق عملية التكفل الأرتوفوني لمساعدة المختص الأرتوفوني في رصد وتسجيل كل ما يصدر عن الطفل التوحيدي من حركات وإيماءات، والقيام بترجمة هاته الحركات لتسهيل عملية التشخيص والتكفل. هذه المرآة عبارة عن مرآة ذكية إلكترونية غير قابلة للكسر، كبيرة الحجم تعلق على جدار غرفة الفحص في عيادة المختص الأرتوفوني، تحتوي على مستشعرات تلتقط الحركة لترجم سلوكيات الطفل المصاب باضطراب طيف التوحد (بعد تسجيل كل سلوكياته) ، هذه المرآة تكون مرتبطة بتطبيق للهاتف الذكي الذي يقوم بدوره بتسجيل وإعداد ملف الطفل لمراقبة سلوكياته، ومن خلال الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز تقوم المرآة بترجمة وتفسير كل ما يقوم به الطفل وما يصدر منه من أصوات وإيماءات أو حركات إلى كلمات يمكن للمختص فهمها وفهم ما يقصده الطفل التوحيدي، إضافة - : إلى مساعدته لتعلم الأصوات والكلمات عن طريق عكس حركاته إلى جمل مسموعة ، وبالإضافة إلى ذلك فهي تتميز بما يلي ردود الفعل في الوقت الحقيقي: يمكن للمرآة تقديم ردود فعل بصرية وسمعية في الوقت الحقيقي لمساعدة الأشخاص المصابين تتبع التقدم: يمكنه تسجيل جلسات التفاعل وتقديم تقارير مفصلة عن - . بالتوحد على ضبط سلوكهم وتطوير المهارات الاجتماعية دمج الواقع المعزز: يمكن للمرآة - . التقدم المحرز في عملية التكفل، مما يسمح للمعالجين وأولياء الأمور بمراقبة تقدم الطفل استخدام الواقع المعزز لإنشاء سيناريوهات واقعية تحاكي المواقف الاجتماعية، مما يساعد المصابين بالتوحد على التدرب لتصحيح النطق: يمكن أن تقدم المرآة تغذية راجعة لمساعدة الأشخاص الذين - . والاستعداد للفاعلات الاجتماعية المختلفة يعانون من اضطرابات النطق على تحسين النطق وطبقة الصوت والإيقاع (بالتالي امكانية استخدامها مع اضطرابات تواصلية الأنشطة الحسية: يمكن أن تقدم المرآة أنشطة حسية للمساعدة في التنظيم العاطفي، مثل عروض الضوء أو الأصوات - (أخرى المهدئة أو الصور المريحة، بالإضافة لكونها ترصد الحالات النفسية للطفل التوحيدي بما يسمح للتخفيف عن الحالة