

Ağız Faresi: MouthPad

Omurilik felçlileri veya benzer bir engelden dolayı ellerini kullanamayanlar bilgisayar veya akıllı telefonlarını kontrol etmekte güçlük yaşar. Bunun için Augmental firması bilgisayar faresine alternatif olacak güzel bir çözüm geliştirdi. MouthPad adlı ürün ağız içine yerleştirilen ve dil ile kontrol edilen bir bilgisayar yönetim cihazı. Bunun için öncelikle kullanıcının ağız yapısı 3 boyutlu (3B) taranıyor ve sonrasında 3B baskıyla su geçirmez dental reçineden kişiye özel bir ürün üretiliyor. Üst dişleri ve ağızın tavanını kaplayan MouthPad, konuşma kabiliyetini etkilemez. Cihazın içinde bir mikro işlemci, pil, Bluetooth modülü ve entegre basınç sensörleri bulunuyor.

MouthPad, kullanıcının dilinin konumunu ve basıncını algılayarak bu verileri bir makine öğrenme

si algoritması aracılığıyla komutlara dönüştürüyor. Böylece kullanıcı Bluetooth bağlantılı bir akıllı telefon, dizüstü bilgisayar ya da başka bir cihaz üzerinde imleci hareket ettirip tıklayabiliyor, e-posta gönderip alabiliyor, hatta video oyunları oynayabiliyor. Özetle bir fare kullanılarak yapılabilecek hemen her şeyi yapabiliyor. MouthPad'in bataryası iki saat şarj edildiği takdirde beş saatten fazla kullanılabilir. Şimdilik test kullanımında olan cihazın fiyatı veya ne zaman piyasaya çıkacağı belirsiz olsa da bu tür ürünlerin sayısının ve çeşitliliğinin artması özellikle engellilerin dijital dünyaya entegrasyonu için hayli önem taşıyor.

<https://www.augmental.tech/>