

**OPERA VOX™ (On PErson RAPid VOIce eXaminer) - FÖRENKLAD RÖSTANALYS-APP
MED HÖG KVALITET**

Owain Rhys Hughes¹, Anil Alexander², Oscar Forth² och Jonas Lindh³

¹Institute of Child Health, University College London

²Oxford Wave Research Ltd

*³Sahlgrenska akademien vid Göteborgs universitet, Institutionen för neurovetenskap och fysiologi,
Sektionen för klinisk neurovetenskap och rehabilitering, Enheten för logopedi*

För närvarande är det bara möjligt att göra akustiska analyser av röstkvalitetsparametrar med hjälp av specialutvecklad hårdvara och mjukvara i studiomiljö. Vi har utvecklat en lättanvänd bärbar röstanalys med återkoppling för Apple iPhone, iPad, or iPod Touch. OperaVOX™ kombinerar kraftfull signalbehandling, lätt samarbetsform och användarvänligt gränssnitt. Dessa bärbara apparater tillsammans med akustiska röstanalysalgoritmer ger ett mycket bra verktyg för röstanalys som kan bäras i en ficka. OperaVOX™ är designad för alla som är intresserade av att kunna mäta röstkvaliteten såsom röstpatienter eller såna som använder rösten som yrke. Inbyggt i OperaVOX™ finns till exempel frågeformulär för det så kallade "Voice Handicap Index" och möjlighet för användaren att spela in, analysera eller automatiskt skicka data till sin logoped, foniatr eller forskare för efteranalys perceptuellt och/eller akustiskt. OperaVOX™ gör det lättare att på ett enkelt sätt mäta förändringar i rösten under en dag utan att behöva åka in till sjukhus eller vårdenhet. Två olika versioner kommer snart finnas tillgängliga via Apple App Store, en för allmänheten och en annan för yrkeskunniga såsom logopedier eller läkare. Det finns också anpassade versioner som används idag i erkända forskningsgrupper både i Storbritannien och Nordamerika. Dessa versioner är speciellt anpassade för deras forskning och kliniska miljö.

Önskad presentation: demonstration (i så tyst miljö som möjligt).

Kontakt: Jonas Lindh

Sahlgrenska akademien vid Göteborgs universitet

Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Sektionen för klinisk neurovetenskap och rehabilitering

Enheten för logopedi

BOX452

405 30 Göteborg