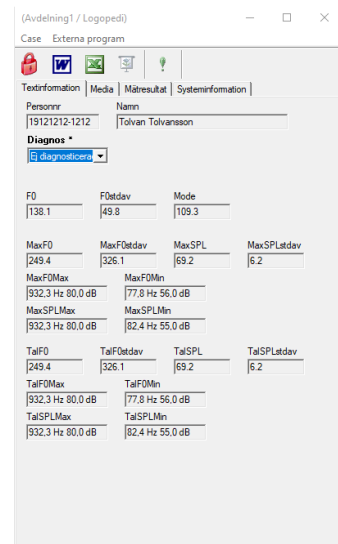
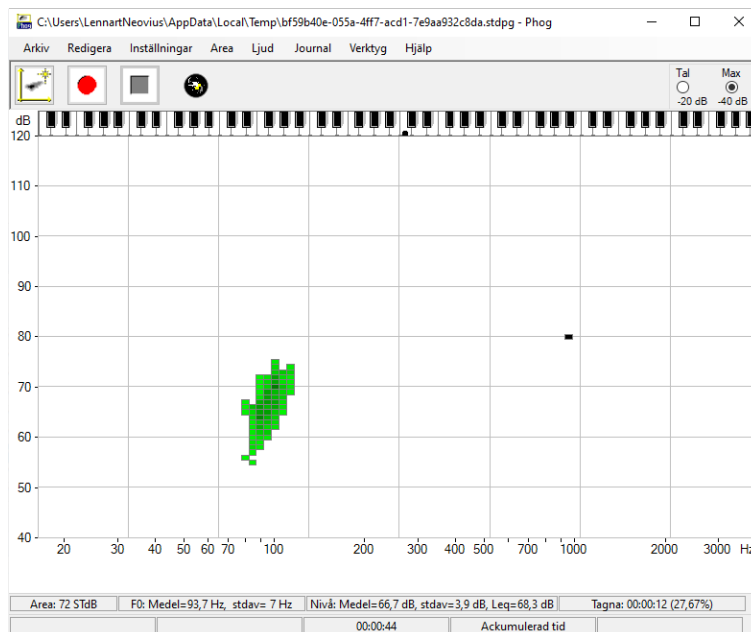


Upptäck styrkan med återkoppling i realtid!

PHOG™ Interaktiv Fonetogram skapar fonetogram, det vill säga 3-dimensionella bilder av röstomfånget. Logopederna känner igen det från Röstprofiler (Voice Range Profiles), till vilka interaktiva fonetogram tillför en kraftfull extra dimension. Omedelbar visuell återkoppling av grundtonen och röststyrkan visas för ett stort område med en rörlig punkt. Ju längre tid vid en given frekvens och styrka, desto mörkare blir den ifyllda cellen. Återkopplingen skapar intresse och stimulerar både vuxna och barn att utforska rösten så långt som möjligt. Phog är en fullt integrerad del av VoiceJournal för klinisk röstlogopedi, med effektiv mätning och dokumentation. Programmet är också integrerat med Soundswell Signal Workstation, vilket kombinerar enkel användning med avancerade funktioner.



PHOG™ används för bedömning av röstfunktioner, för röstforskning och för träning av stämman. Fonetogram ger i en enda bild:

- en överblick av personens röstomfång
- lokalisering av röstbrott och oregelbundenheter
- vanlig fonationsfrekvens och nivå [Fo/SPL]
- röstkvalitetsmått, presenterade som funktioner av SPL och Fo. Dessa mått inkluderar stabiliteten i fonationen (Fo korttids varians), och spektralt omfång i form av crest-faktor eller kvoten för passbandsnivån.

Phog kan också spara röstkanal tillsammans med beräknad grundton, Fo, SPL och röstkvalitetsmått med hög upplösning i en signalfil. När inspelningen i Phog stoppas, är filen omedelbart tillgänglig för utvärdering och fortsatt analys i Swell Soundfile Editor. Det är också möjligt att lägga in en levande signal från en valfri extern givare mot gråskale-axlarna.

Viktiga funktioner

<ul style="list-style-type: none">• Kompensation för mikrofonavståndet vid kalibrering• Nivåkompensation för max- respektive talfonetogram• Fonetogram-statistik• Avancerade areaberäkningar• F0-parameter tillgänglig i semiton och Hz• Standardavvikelse av F0 i cent och Hz	<ul style="list-style-type: none">• Parametrar för tonande ljudsegment (SPL, Crest-faktor)• Stöder flera filformat för fonetogram, inklusive standardiserat .stdpg-format• Mätdata och extrempunkter i utskrift• Lagring av mätdata i case• Överföring av mätdata till journalsystemet
---	--

Utrustning

PHOG™-systemet består av en Windows-dator med ett externt USB-ljudkort, Nyvalla DSP Mixer™, headset-mikrofon och ett antal programkomponenter. Det fungerar både på stationära och portabla datorer, se systemkrav nedan.

Ett komplett system för studio omfattar högtalarmonitorer, push-to-talk-mikrofon och en dubblett- eller utökad bildskärm för patienten samt kalibrator.

Systemkrav, minimum	Övrig utrustning
PC i7, 8 GB minne, med Windows 10 eller 11 Program Phog, Soundswell Core och Soundswell Voice Phog Audio Interface inkl. USB-ljudkort, Nyvalla DSP Mixer™, headset-mikrofon, högtalarmonitor, kablar	Phog Patient Interface inkl. push-to-talk-mikrofon, högtalarmonitor, kablar Phog Kalibrering Bildskärm (studio) Hörlurar

Ett komplett PHOG™-system för studio, exklusive PC, kostar ca 99 000 SEK. Det omfattar Phog och Soundswell programvara, Phog Audio Interface, Phog Patient Interface, Phog Kalibrering samt ett års underhåll för programvaran. Audioutrustningen omfattar:

- Phog Audio Interface: Focusrite Scarlett 2i2, Nyvalla DSP Mixer™, Psytec Std61 headset-mikrofon, Fostex 6301NB högtalarmonitor samt kablar.
- Phog Patient Interface: Mikrofon Monacor PDM-302, audiomixer Behringer Xenyx 502, Fostex 6301NB högtalarmonitor samt kablar.
- Phog Kalibrering: Kalibrator 4231 med bussning

Alternativa konfigurationer och nyckelfärdiga system inklusive PC levereras vid önskemål.

™ VoiceJournal, Phog, Phog Fonetograf, Swell, Soundswell, Soundswell Signal Workstation, Soundswell Core och Soundswell Voice är varumärken för Neovius Data och Signalsystem AB.