

Hjälp

Användarmanual

Innehåll

Hjälp.....	3
1. Tips för bästa taligenkänning.....	4
2. Daglig användning.....	6
3. Regelverk.....	9
4. Vocals resultatfönster.....	10
5. Träna med Vocal.....	13
6. Inställningar.....	14
6.1 Inställningar Uppstart.....	15
6.2 Inställningar Ljud.....	17
6.3 Inställningar Taligenkänning.....	19
6.4 Inställningar för Loggning.....	20
6.5 Inställningar Nätverk.....	21
7. Hjälp.....	22
8. Vad kan jag säga?.....	23
8.1 Generella förkortningar och kommandon.....	25
9. Felsökning.....	26
10. Voxit Vocal licenser.....	28
11. Installation & Sökvägar.....	31
12. Systembeskrivning.....	33
13. Licensavtal för Voxit Vocal.....	34



Voxit Vocal är programmet som gör det möjligt att registrera tandstatus med din röst direkt i journalsystemet samtidigt som du undersöker din patient.

1. Tips för bästa taligenkänning

Tips för bästa taligenkänning

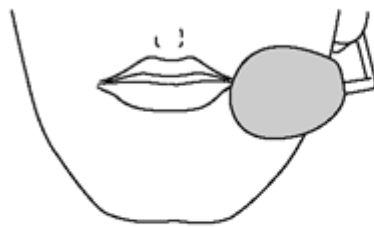
De flesta av oss är vana att samtala med andra människor i vardagen, men inte många har någon vana att tala med en dator. Bristen på erfarenheter och vana gör att röstigenkänning har en viss inlärningströskel. Det kan därför vara rimligt att inte förvänta sig 100 % säkerhet i igenkänning första gången man arbetar med röstigenkänning, annars är risken för frustration stor. Det finns ett antal saker som är viktiga att tänka på för att förbättra möjligheterna att få ett bra resultat när man använder programmet.

1.1 Träna på kommandona

Det är viktigt att öva på kommandonas struktur så att de sägs i rätt ordning. Säger man ett kommando i fel ordning förstår inte Vocal eller tolkar kommandot till ett annat kommando. Öva på kommandona med träningsfunktionen som finns under "Verktyg" och "[Träna med Vocal](#)", eller genom att säga dem till Vocal och få dem upprepade tillbaka. För att se vad som går att säga eller för att se hur ett specifikt kommando sägs, se kommandolistan som heter "[Vad kan jag säga?](#)" som finns under "Verktyg" och "Hjälp".

1.2 Placering av mikrofon/headset

Headsetmikrofonen skall vara placerad ca 10 mm från munnen och helst vid sidan om munnen (i mungipan). På så sätt undviker man att utandningsluften tas upp som "brus" av mikrofonen. Munskydd fungerar bra med Vocal så länge inte munskyddet rör vid mikrofonen.



Vid mungipan



Cirka 10 mm från mungipan
eller munskydd

1.3 Mikrofoninställning

Det är viktigt att mikrofonvolymen ställs in på en lagom nivå. Vilken nivå detta är beror på vilken mikrofon samt vilket ljudkort man har i datorn. Man bör försöka ställa in mikrofonvolymen så att röstigenkänningen fungerar när man talar i normal samtalston. Mikrofonvolymen kan ställas in automatiskt via ett program som finns under "Verktyg", "Inställningar", "Ljud". Tryck sedan på knappen som heter "Automatisk inställning av mikrofon" och följ anvisningarna.

När du sedan registrerar kan du se på ljudnivåmätaren (beskrivs mer i punkt [4. Vocal resultatfönster](#)) om mikrofonvolymen är lagom, för hög eller för låg. Om det är för högt eller för lågt mikrofonljud går det att reglera mikrofonvolymen manuellt under "Verktyg", "Inställningar", "Ljud" och "Mikrofonvolym".

1.4 Talteknik

Tala i normal samtalston. Fraserna uppfattas bäst om de sägs i ett flytande tal. Uppehåll och stakningar i talet gör det svårare för systemet att tolka ditt tal rätt. Tänk på varje fras som en mening, dvs. säg snarare "Ett två distalt fem!" än "Ett ... två ... distalt ... fem". Gör också en konstpaus innan du säger kommandot om du har pratat t.ex. med patienten innan.

2. Daglig användning

Att använda Voxit Vocal

Daglig användning av Vocal kan arrangeras på olika sätt. Tala med din systemadministratör eller tag kontakt med Voxit så att Vocal kan startas på ett enkelt sätt på din dator. Följande rutin är ett förslag på hur Vocal kan startas.

2.1 Daglig användning av Vocal i journalsystemet

1. Se till så att Journalsystemet är startat och igång.
2. Sätt på dig headsetet så att mikrofonen sitter vid sidan av munnen med en fingertjockleks avstånd från mungipan. Se till så att mikrofonen inte är avslagen (ev kontakt på sladden ska inte användas).

OBS! Sätt i headsetet innan start av Vocal. Då hittar Vocal rätt ljudenhet direkt.

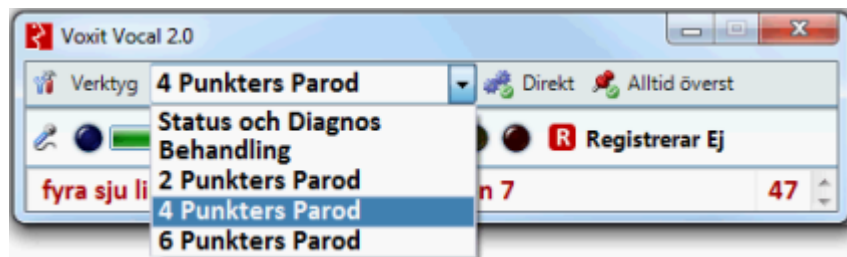
3. Starta programmet Vocal. Vocal är igång när datorn svarar "Taligenkänning aktiverad". För att höra Vocals röst måste ett headset vara anslutet till din dator. Du kan se att Vocal är startat längst ner på aktivitetsfältet på din skärm där en Vocalikon för Vocal ska finnas. Att Vocal lyssnar ser du på att ljudmätarens gröna pelare reagerar på ljud. Du kan prata fritt med t.ex. patienten även fast Vocal är startat. Vocal uppfattar bara de kommandon som finns i kommandolistan, och kan därmed inte registrera om du säger något annat än just dessa kommandon. Kommandolistan "[Vad kan jag säga?](#)" hittar du under Verktyg och Hjälp.



Ikon för Vocal.

2.2 Regelverk

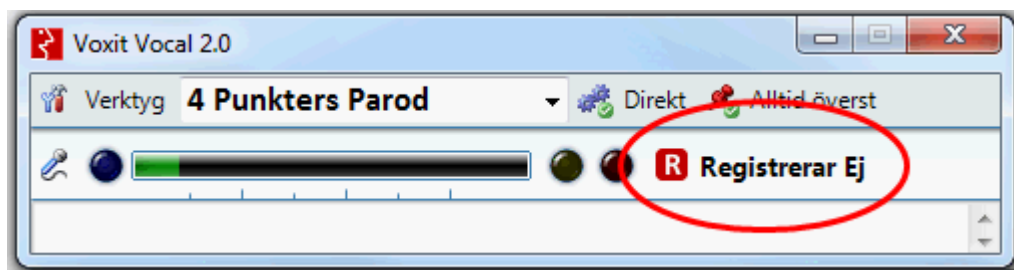
Vocal har tre olika regelverk för 2 , 4 och 6 punkters Parod, samt för Status & diagnos och behandling.



Se till att det regelverk du vill använda t.ex. "fyra punkters parod" är valt i Vocals resultatfönster. Byt med talkommando eller med mus direkt i resultatfönstret så att det överensstämmer med det du ska registrera i journalsystemet.

2.3 Registrering i T4

Notera att när du klickar i Vocals fönster blir Vocals fönster aktivt och ikonen **R Registrerar Ej** syns i Vocals fönster. Då registrerar *inte* Vocal till T4. Däremot är det i detta läge lämpligt att träna på kommandon och uttal. Vocal upprepar dig fortfarande, men skickar ingen information till T4.



- a. För att registrera i T4, börja med att se till så att skärmbilden för Parod och rätt patient är vald i T4.
- b. Det sista man ska göra innan registreringen börjar är att klicka i det fält i journalsystemet där man vill skriva, dvs i T4s fönster i parods rutnät eller i kodrutorna i Status & diagnos, se nedan. När du klickar i fältet ändras Vocal till att kunna skriva i T4. Det syns genom att ikonen **R Registrerar Ej** ändras till ikonen **R Registrerar** som innebär att Vocal skriver till T4.

Tand	18				17			
Mätpunkt	D	B	M	P	D	B	M	P
Fickdjup								
FGR								
Fästesförlust								
MGG								
Blödning								
Blödning från fickan								
Pus								
Plack								

Sammanställning parod Parodontala värden

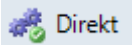
Inget data markerat

Tänder	Behandling	Ytor	Rötter	Material	Undergrupp	Tillstånd

☐ Lås

- c. Klart att registrera.

- Nu när  Registrerar syns i Vocal kan du registrera i T4 samtidigt som du undersöker patienten. Notera att du säger kommandona med naturlig ton utan att dra ut på orden. Ta en konstpaus innan du börjar säga kommandot. Se gärna "[Tips för bästa taligenkänning](#)" och "[Vad kan jag säga?](#)" för att lära syntaxen för kommandon. Efter du har sagt ett kommando kommer text att skrivas ut i resultatfönstret med grön eller röd text. Om det skrivs ut i grönt menas det att Vocal är säker på vad du sa och vill skriva in det i journalen. Då upprepar också talsyntesen ditt kommando. Verifiera genom att säga registrera. Om texten skrivs ut i rött är Vocal inte så säker på det du sa. Då upprepar inte heller Vocal ditt kommando. Säg ditt kommando igen eller se över inställningarna.

- För att verifiera att kommandot som talsyntesen upprepar är rätt säger du "Registrera". Vocals talsyntes upprepar dig även denna gång och registrerar i T4. Är däremot Direktläget aktivt  så behöver du inte säga "Registrera" utan Vocal skickar registreringen på en gång. Läs mer om detta i "[Vocals resultatfönster](#)".

- När du är klar med registreringen kan du avaktivera mikrofonen med tangenterna CTRL + F4 eller klicka på . Du kan även säga "Taligenkänning av". Mikrofonen aktiveras igen med CTRL + F4 eller klicka på  igen.

- OBS! När du inte använder Vocal är det bäst att avaktivera mikrofonen enligt ovan. Om Vocal står på försöker den hela tiden tolka eventuella kommandon vilket blir en belastning och kan försvåra igenkänningen vid nästa kommando från dig. Om Vocal får "vila" från att försöka tolka eventuella kommandon från dig förstår Vocal lättare ditt första kommando när du aktiverar mikrofonen igen. Om Vocal inte förstår ditt första kommando, gör en paus, prova igen.

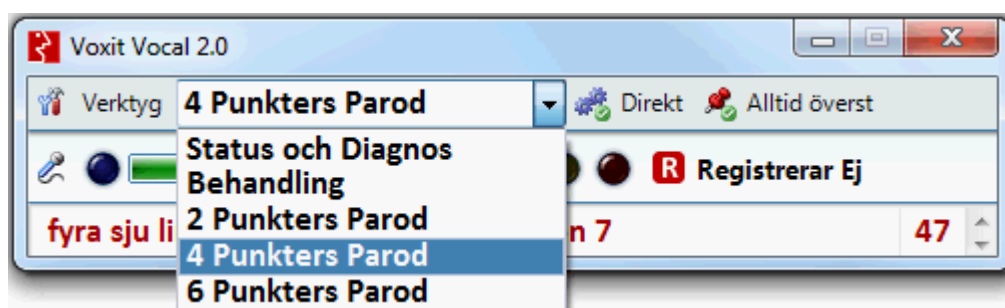
3. Regelverk

Regelverk

Vocal har olika regelverk för olika kommandon som kan användas för att registrera i T4.

Röstigenkänningen i systemet är uppbyggd med hjälp av flera regelverk, där endast ett regelverk kan vara aktiverat åt gången. Vid registrering väljer du samma regelverk i Vocal som det du ska registrera. Ska du registrera 4 punkters parod i T4 måste du välja 4 punkters parod även i Vocal. De regelverk som finns är:

- # Två punkters parod
- # Fyra punkters parod
- # Sex punkters parod
- # Status och diagnos



För att byta regelverk i Vocal klickar du i rullistan. När du ska registrera 4 punkters Parod i T4 ska även regelverket 4 punkters Parod vara valt i Vocal.

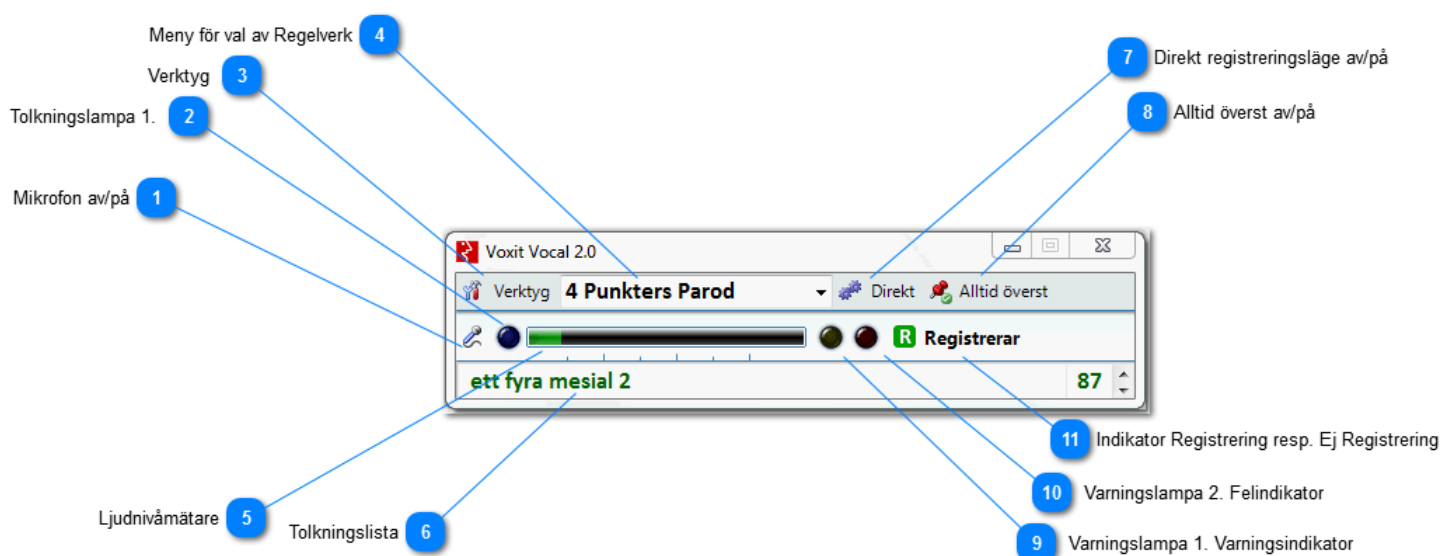
I inställningarna kan du bestämma vilket regelverk som ska vara aktivt vid uppstart av Vocal ([se Inställningar Uppstart](#)).

För att växla från ett regelverk till ett annat kan man välja i rullistan i Resultatfönstret eller säga ett talommando t.ex. "aktivera fyra punkters parod".

4. Vocals resultatfönster

Vocal möjliggör registrering i journalsystemet med hjälp av rösten och kan ses som ett alternativ till tangentbordet. Du kan registrera i Parod samtidigt som du undersöker patienten och Vocal är speciellt utformat för ditt journalsystem. Vocal är utformat så litet som möjligt för att inte skymma journalsystemets fönster.

För att arbeta effektivt är det en god investering att lära sig mer om hur Vocals fönster fungerar. Klicka på nedanstående markörer för att få mer information.



1 Mikrofon av/på



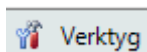
Ikon som visar om mikrofonen är på eller av. Röd förbudsskylt indikerar att mikrofonen är bortkopplad. Ctrl + F4 eller klicka på ikonen ändrar till från- eller tillkopplad mikrofon.

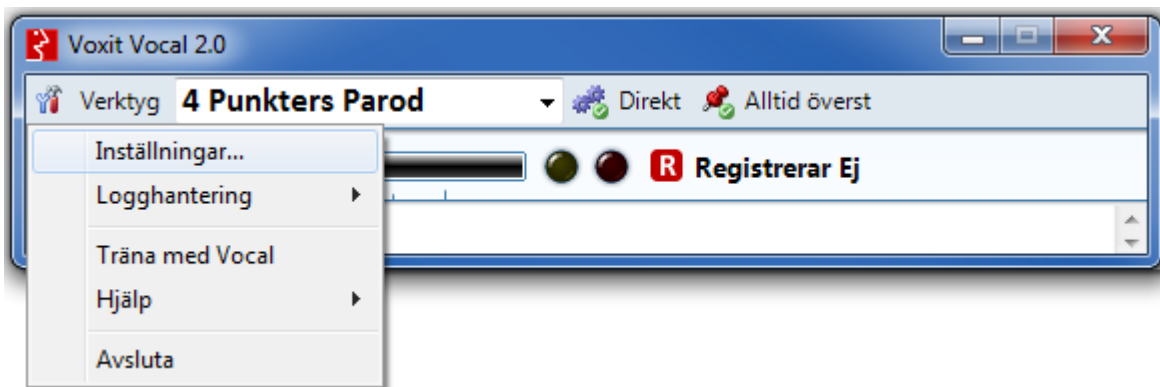
2 Tolkningslampa 1.



Tolkningslampan tänds när Vocal tolkar och bearbetar ett kommando. Den ska vara släckt innan och efter användaren pratat klart.

3 Verktyg





Under ikonen Verktyg finns flikar för Inställningar, Logghantering, Träna med Vocal, Hjälp och Avsluta. Under Inställningar finns möjlighet att göra olika inställningar för bl a. Uppstart och Ljud.

Under Verktyg finns också en flik för Loggning där man kan välja att logga sina registreringar. Om man upplever att det går segt är detta ett bra sätt att se om det är datorn eller programmet som är segt.

Med Träna med Vocal kan du öva på ditt uttal och se hur kommandon ska sägas.

Under fliken Hjälp hittar du flera alternativ som kan hjälpa dig om du råkar på problem vid användning av Vocal. Det finns också material för att träna på kommandon och en lista med de kommandon som går att säga med Vocal.

4 Meny för val av Regelverk

4 Punkters Parod

Vocal har olika regelverk beroende på vad du registrerar i journalsystemet. Ska du registrera parod med 4 punkter i T4 så måste du välja regelverket 4 punkters parod i Vocal också. Vocal har möjlighet att tolka kommandon för 2-, 4- och 6 pkt Parod samt Status & Diagnos.

Det finns två olika sätt att ändra regelverk i Vocal, dels med musen direkt i resultatfönstret, dels med talkommando, ex. "aktivera 4 punkters parod". Läs mer under fliken [4. Regelverk](#).

5 Ljudnivåmätare



Ljudnivåmätaren visar på vilken ljudnivå som Vocal uppfattar tal. Detta ser man genom att en grön stapel går mer åt höger ju högre ljudet blir. För högt eller lågt ljud försämrar igenkänningen. Vid för högt ljud blir mätaren röd. När du pratar med normal samtalsröst ska stapeln komma upp i ca 75 %.

Om du är osäker på hur din inställning är kan du göra en [automatisk ljudinställning](#).

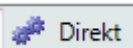
6 Tolkningslista

ett fyra mesial 2

87

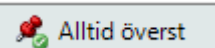
Här skrivs det kommando som Vocal tolkar till vänster. Till höger visas ett värde på hur säker Vocal är på rätt tolkning. Värdet kan ses som % och för att bli godkänt av Vocal måste värdet vara över 60. Blir värdet under 60% är vanligtvis kommandot uttalat fel eller så har något stört uttalet. Gör om kommandot eller gör om ljudinställningarna.

7 Direkt registreringsläge av/på



Ikonen för direktläge aktivererar resp. avaktiverar direktregistrering. Beroende om direktläget är aktivt eller inte så skickar Vocal registreringen till T4 på olika sätt. Om direktläget är inaktivt måste användaren bekräfta kommandon med att säga "Registrera" efter Vocal har upprepat kommandot. Vocal upprepar även "Registrera" och skickar därefter registreringen till T4. Är direktläget aktivt skickar Vocal registreringen direkt till T4 utan bekräftelse. När man är nybörjare rekommenderas att bekräfta varje kommando med "registrera" för att öka säkerheten. När man känner att kommandona fungerar kan man gå över till direktregistrering. Den gröna markeringen med en bock i markerar att direktläget är aktivt.

8 Alltid överst av/på



Från början innan man är en van användare kan man ha fönstret synligt. Normalt är endast det fönster som man arbetar med synligt på skärmen. Knappen "Alltid överst" innebär att Vocal syns utan att vara aktivt. Det innebär att Vocal syns även om journalsystemet är aktivt och kan ta emot registreringar.

Om Vocal är aktivt kan inte journalsystemet ta emot registreringar vilket indikeras på att det står Träningsläge istället för Registreringsläge till höger i fönstret.

9 Varningslampa 1. Varningsindikator



Varningslampa 1 blinkar när ljudnivån överstiger eller understiger det rekommenderade.

10 Varningslampa 2. Felindikator



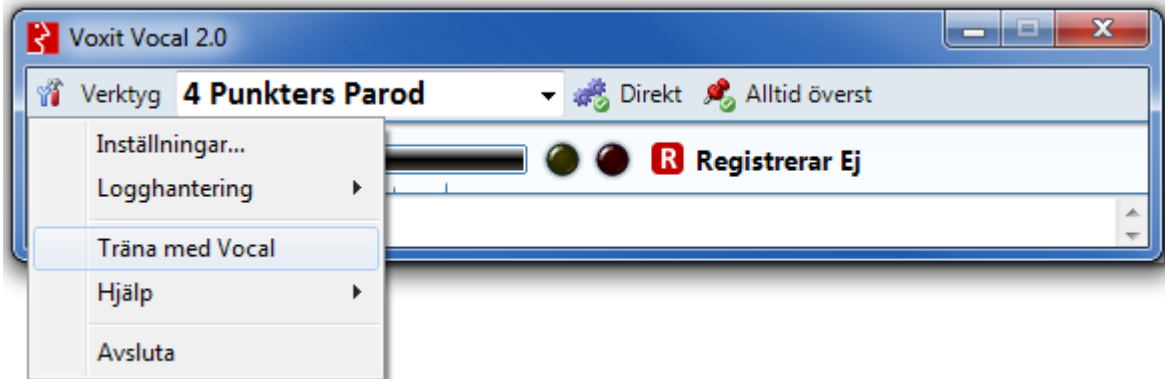
Lyser rött när det är något fel med headsetet. Det kan vara att headsetet inte är ikopplat ordentligt, eller i värsta fall att det är trasigt.

11 Indikator Registrering resp. Ej Registrering

Detta läge ändras beroende på vart markören är nedtryckt. Är markören nedtryckt i en tom ruta i T4 är Vocal klart för att registrera och skickar därmed informationen till T4s fönster. Då visas denna skylt.  **Registrerar** Är däremot markören nedtryckt i Vocals fönster, så kommer inte kommandona att registreras i T4. Då visas denna skylt.  **Registrerar Ej** Det går däremot bra att träna i detta läge. Vocal kommer att skriva ut och upprepa ditt kommando så att du kan se och höra att det blir rätt, men skickar ingen registrering till T4.

5. Träna med Vocal

Vocal har en träningsfunktion där du kan träna på att säga kommandon och också se hur de ska sägas. Under "Verktyg" hittar du rubriken "Träna med Vocal".

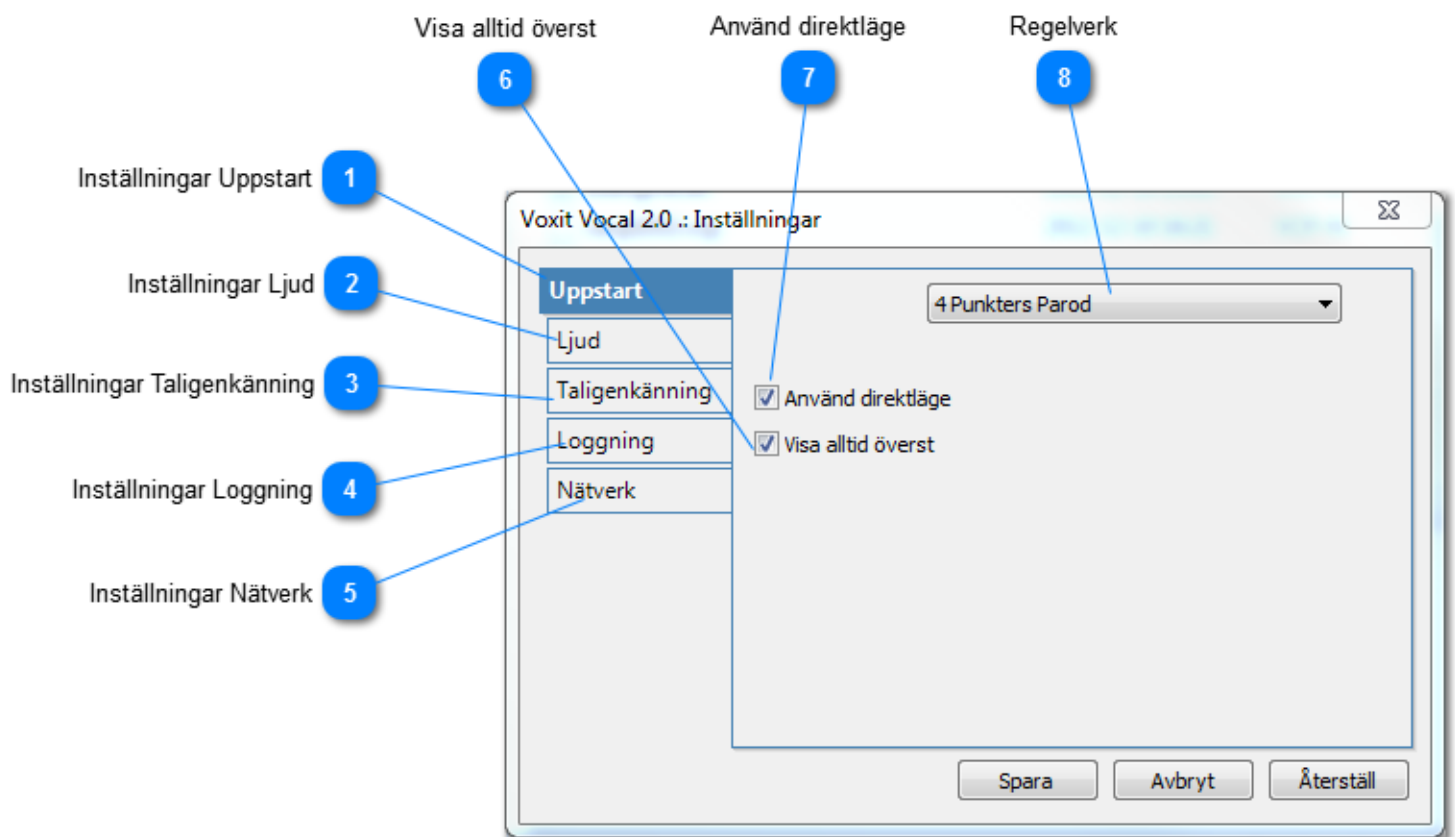
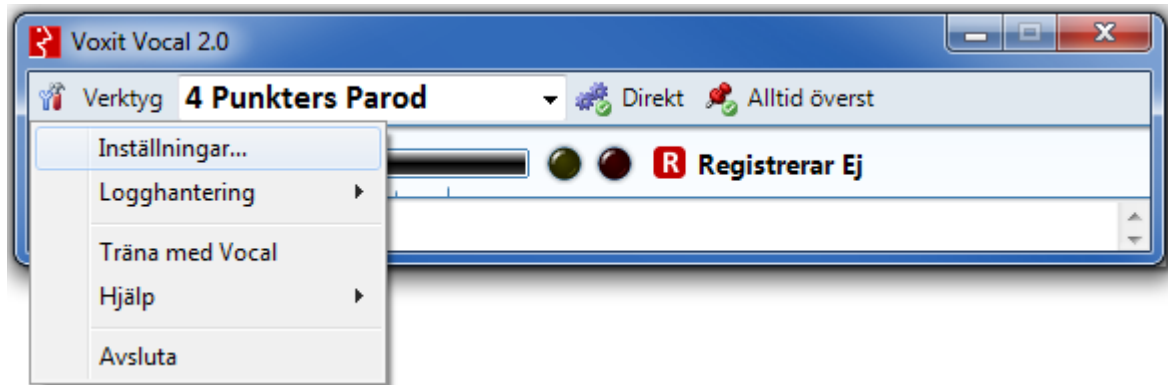


Du får först välja vilka sorters kommandon du vill träna på. Välj t.ex. fickor. Sedan måste du välja hur många fraser du vill träna på. Du kan också välja om du vill ha poäng på dina kommandon. Poängen sparas för att du ska kunna se hur du blir bättre och bättre för varje gång. För att se dina tidigare resultat klickar du på "Visa topplista". Klicka på Starta och börja träna. Frasen kommer först att läsas upp av talsyntesen. Sedan visas frasen på skärmen och då kan du säga frasen till Vocal. Har du uttalat rätt får du poäng, och uttalar du fel visas det genom att den tolkade texten visas i rött.



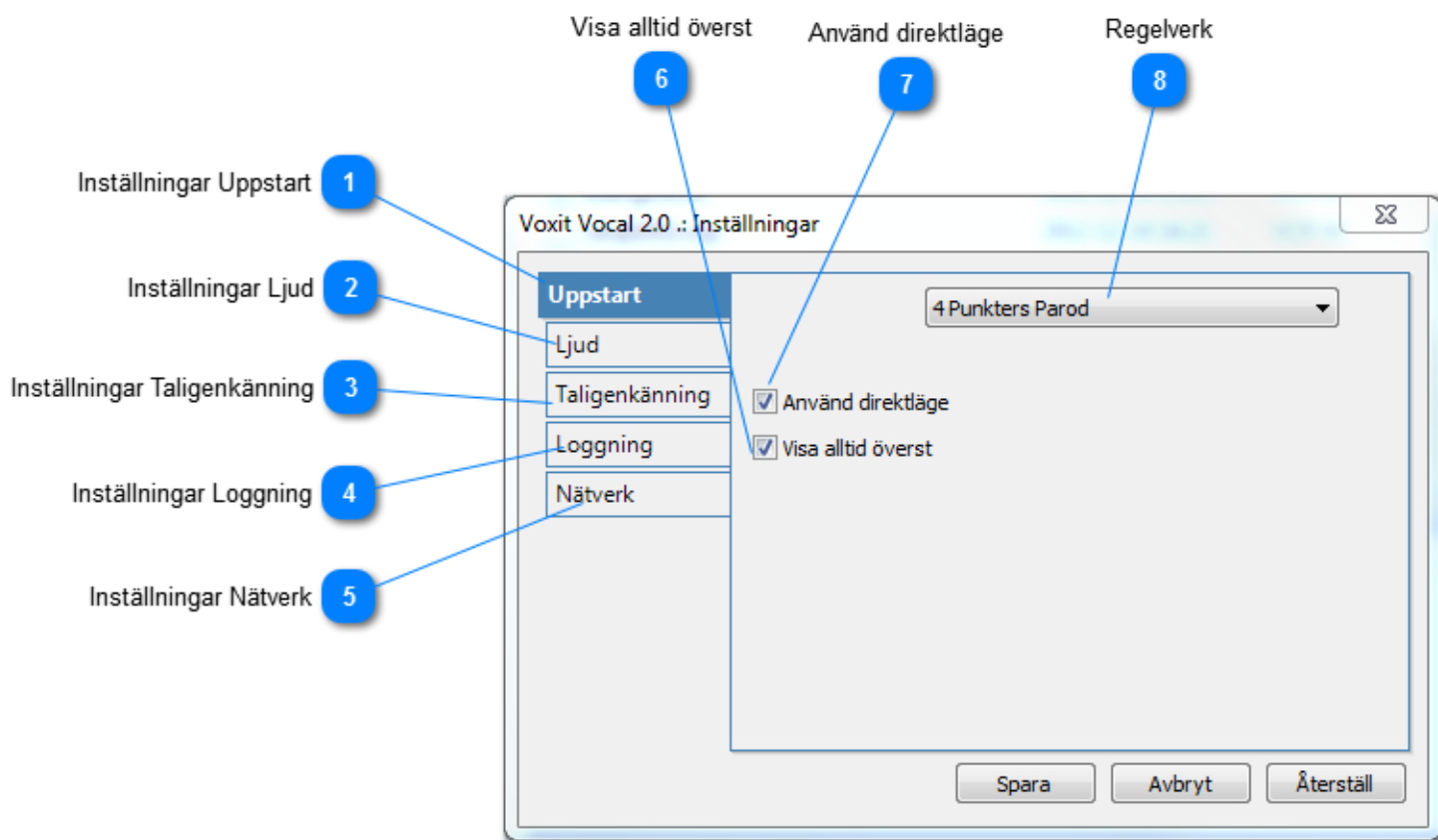
6. Inställningar

Under ikonen Verktyg finns flikar för Inställningar, Loggshantering, Träna med Vocal, Hjälp och Avsluta. Under Inställningar finns möjlighet att göra olika inställningar för bl a. Uppstart, Ljud och Taligenkänning. Se flikar 6.1 till 6.5 för mer information om inställningar.



6.1 Inställningar Uppstart

Under fliken Uppstart kan du bestämma hur du vill att Vocal ska se ut när du startar programmet.



1 Inställningar Uppstart

Uppstart

Under fliken Uppstart kan du ställa in vilka inställningar som passar bäst vid uppstart. Här kan du ställa in vilket regelverk som oftast används. Direktläge kan aktiveras liksom att ha Vocal Resultatfönster alltid överst.

2 Inställningar Ljud

Ljud

Här kan du ställa in ljudhantering för mikrofon och högtalare (talsyntesen).

3 Inställningar Taligenkänning

Taligenkänning

Under fliken Taligenkänning kan du ändra kortkommandot för hur man stänger på och av mikrofonen.

4 Inställningar Loggning

Loggning

En loggfil kan skapas som registrerar alla händelser i Vocal. Under fliken "Loggning" kan man ange när loggfunktionen ska startas och var filen ska sparas.

5

Inställningar Nätverk

Nätverk

Om den dator Vocal körs på, befinner sig i ett nätverk med en proxyserver kan Vocal ställas in så att Vocal får rättigheter att kommunicera via internet.

6

Visa alltid överst

☒ Visa alltid överst

"Visa alltid överst" ikryssad vid uppstart innebär att Vocalfönstret alltid kommer att vara synligt ovanpå andra fönster.

7

Använd direktläge

☒ Använd direktläge

"Använd direktläge" ikryssad vid uppstart innebär att koden för ett kommando registreras genast utan att behöva bekräfta med "Registrera".

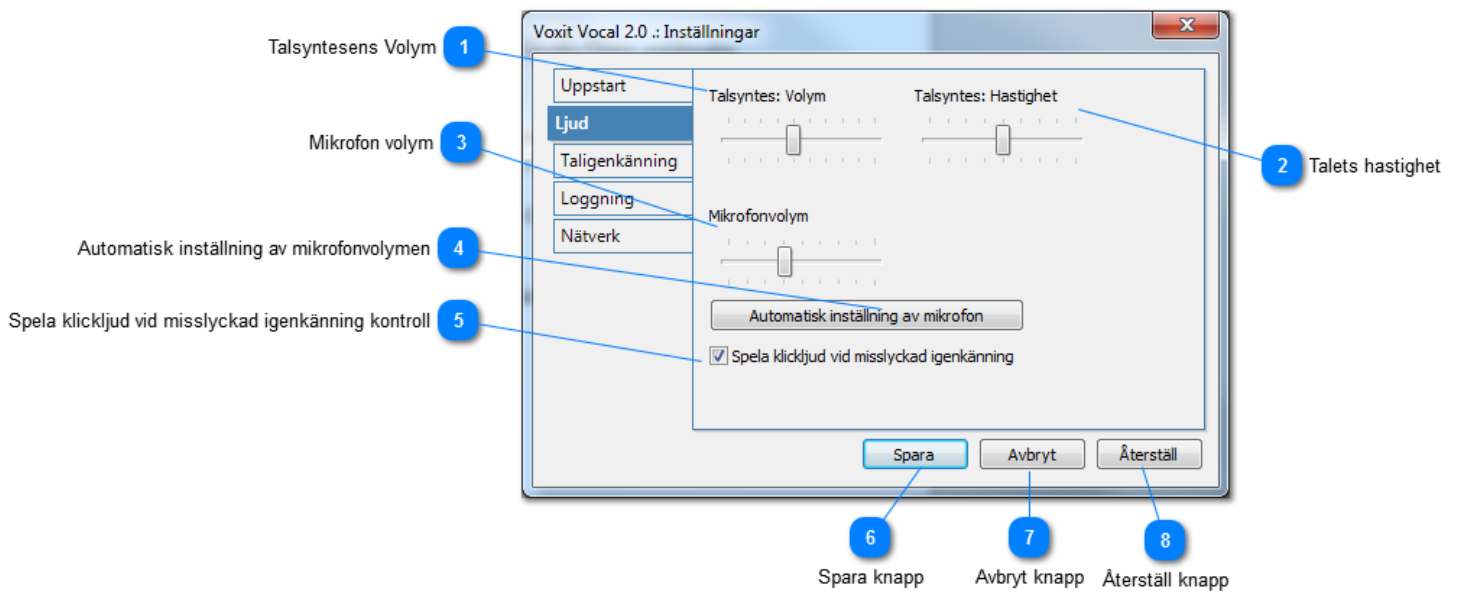
8

Regelverk

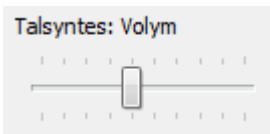
4 Punkters Parod

Här kan man välja vilket regelverk som ska laddas vid start av Vocal.

6.2 Inställningar Ljud



1 Talsyntesens Volym



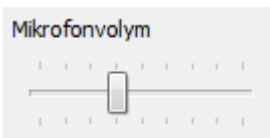
Ökar resp sänker volym på högtalaren i headsetet. Damröstens volym.

2 Talets hastighet



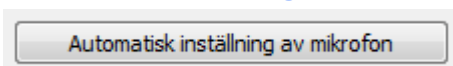
Höjer resp minskar talets hastighet från damrösten i Vocal. Ökar du hastigheten kan du fortare börja med nästa kommando!

3 Mikrofon volym



Här kan volymen på mikrofonen ändras, Lågt ger mindre känslighet, Högt ger större känslighet. Ingående ljud.

4 Automatisk inställning av mikrofonvolymen



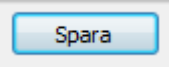
Funktion som ställer in mikrofonvolymen automatiskt utifrån ditt tal.

5

Spela klickljud vid misslyckad igenkänning kontroll☒ Spela klickljud vid misslyckad igenkänning

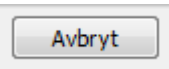
Om igenkänningen hamnar under 60, dvs blir underkänt, kan ett klickljud ges från Vocal som indikerar fel vid registrering.

6

Spara knappA rectangular button with a light blue gradient and a thin border, containing the word "Spara" in a simple sans-serif font.

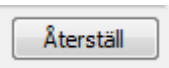
Sparar inställningar.

7

Avbryt knappA rectangular button with a light gray gradient and a thin border, containing the word "Avbryt" in a simple sans-serif font.

Avbryter utan att spara.

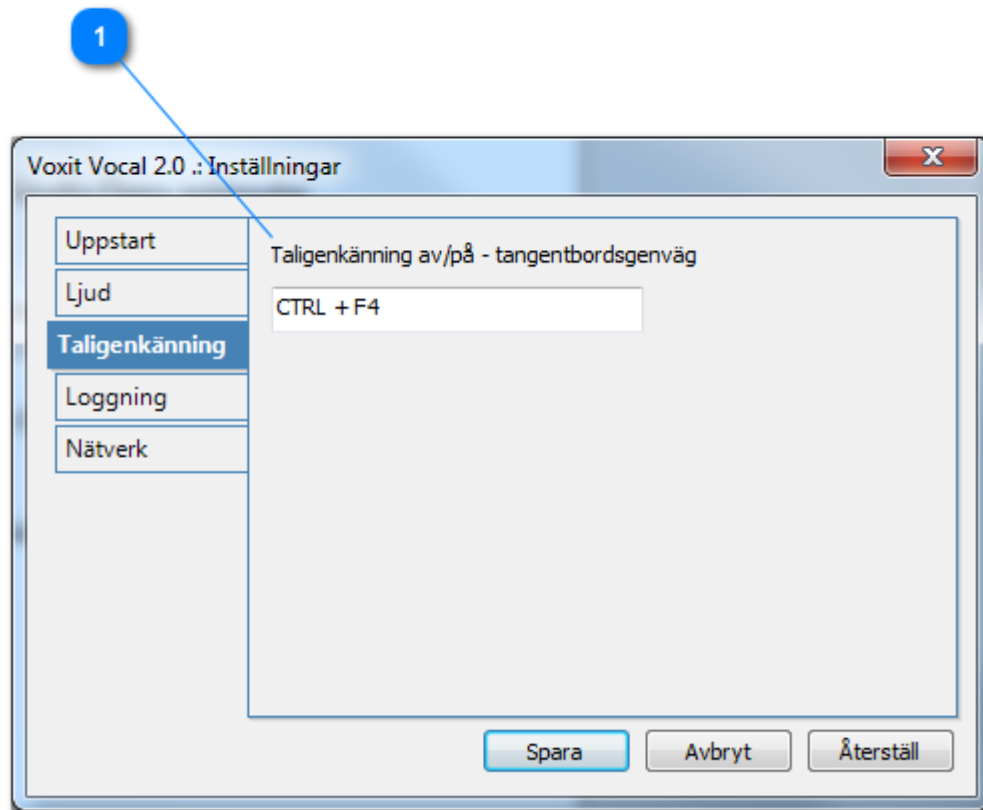
8

Återställ knappA rectangular button with a light gray gradient and a thin border, containing the word "Återställ" in a simple sans-serif font.

Återställer alla inställningar till ursprungliga inställningar.

6.3 Inställningar Taligenkänning

Fält för tangentkoder



1

Fält för tangentkoder

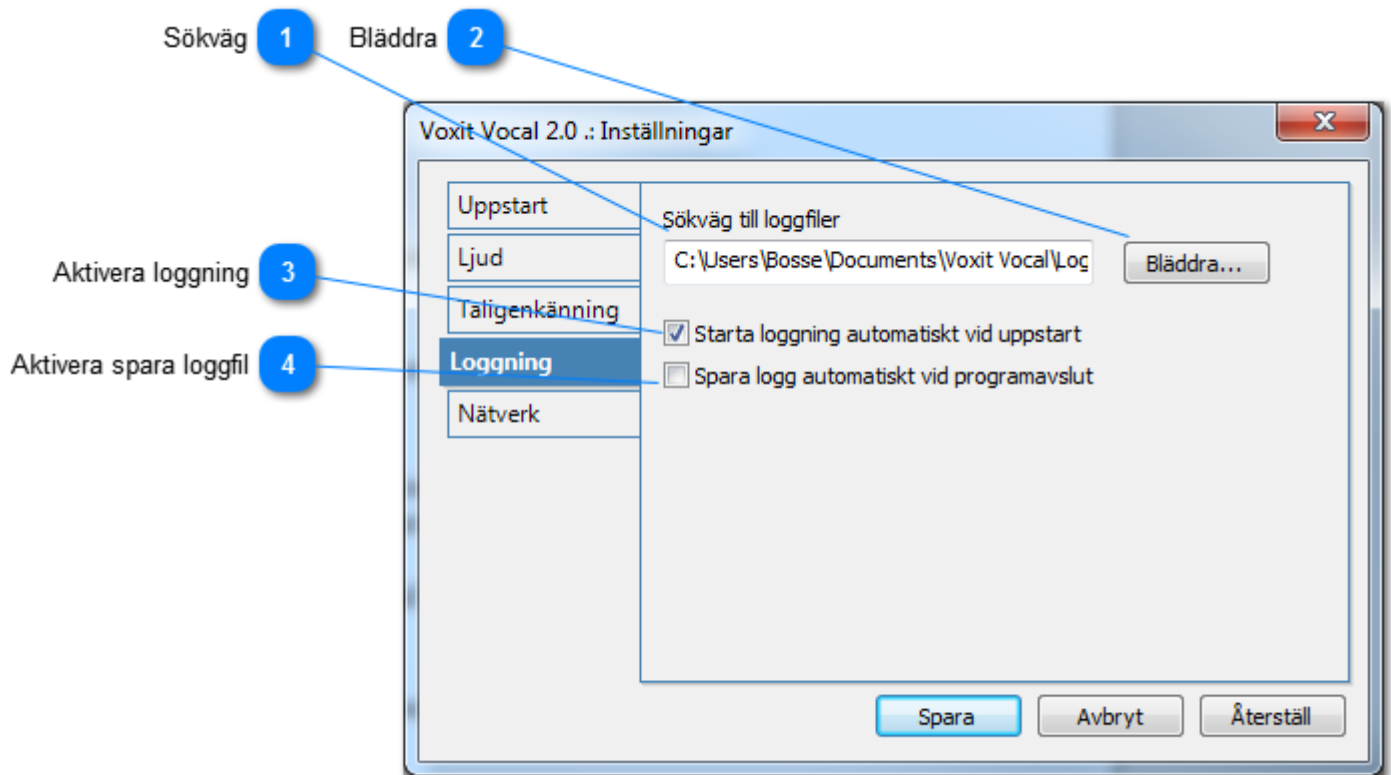
Taligenkänning av/på - tangentbordsgenväg

CTRL + F4

Val av tangentkombinationer för mikrofon av/på. Genom att trycka på Ctrl- och F4-tangenten samtidigt kan mikrofonen slås av och på, Vocal bekräftar med tal. Mikrofonen kan också slås [av/på](#) med musen i Resultatfönstret. Här kan en valfri tangentkombination väljas.

6.4 Inställningar för Loggning

Här kan du ställa in vad som ska gälla för hur loggfiler ska sparas.



1 Sökväg

C:\Users\Bosse\Documents\Voxit Vocal\Log

Sökväg för var loggfilen ska sparas.

2 Bläddra

Bläddra...

Klicka dig fram till ett bibliotek där du vill spara loggfilen.

3 Aktivera loggning

☒ Starta loggning automatiskt vid uppstart

Aktivera för att alltid starta loggning vid uppstart av Vocal.

4 Aktivera spara loggfil

☐ Spara logg automatiskt vid programavslut

Loggfilen sparas automatiskt varje gång Vocal avslutas. Ny fil sparas varje gång.

6.5 Inställningar Nätverk

Här kan inställningar göras för att hantera proxyserverar.

Voxit Vocal 2.0 :: Inställningar

Uppstart

Ljud

Taligenkänning

Loggning

Nätverk

☐ Använd proxyserver

Proxytyp

Adress

Port

☐ Använd inloggning

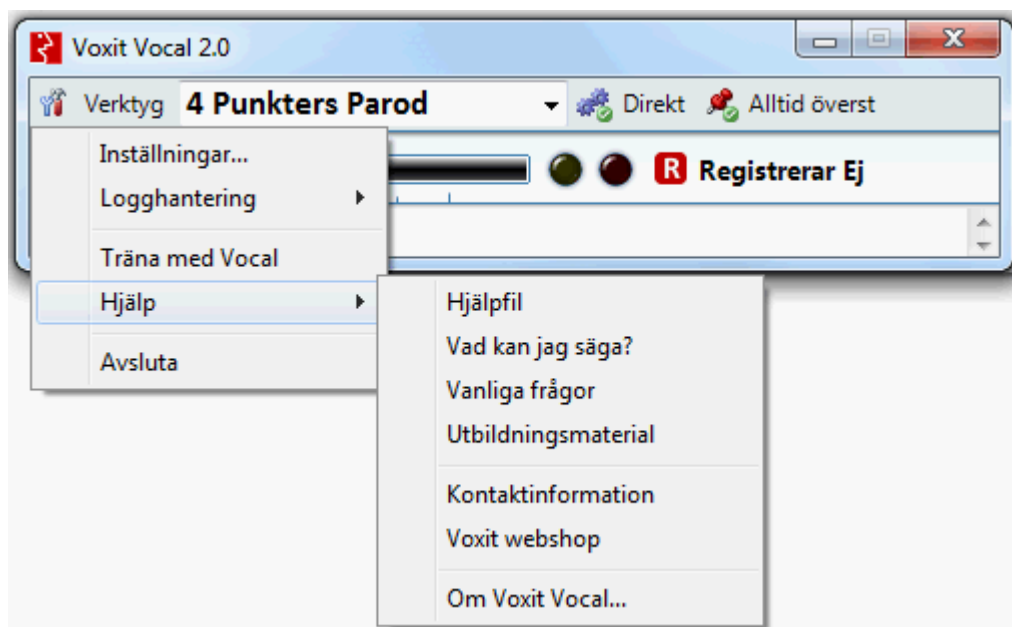
Användare

Lösenord

Spara Avbryt Återställ

7. Hjälp

Under ikonen Verktyg och sedan fliken Hjälp finns flera alternativ som kan hjälpa dig om du råkar på problem vid användning av Vocal. Det finns också material för att träna och en lista med de kommandon som går att säga med Vocal.



Hjälpfil - Hänvisar till denna hjälpfil du är i nu. Här beskrivs de flesta funktionerna, inställningarna och även installations och licensinformation.

Vad kan jag säga - En PDF som visar vad man kan säga med Vocal. Här finns alla olika kommandon och förkortningar som går att säga. Slå upp de ord du vill säga med "[Vad kan jag säga?](#)".

Vanliga frågor - Har du en fundering kan du slå upp den i detta dokument. Här finns de vanligaste funderingarna och grundliga svar till dem.

Utbildningsmaterial - Vid utbildning av programmet används detta material som guide. Denna guide fungerar även bra att använda för att lära sig programmet bättre.

Kontaktinformation - Detta är en länk till Voxits hemsida med kontaktinformation så att du lätt kan ringa eller maila till Voxit.

Voxit webshop - En länk till Voxits webshop, vid behov av att köpa headsets eller fler licenser.

Om Voxit Vocal... - Visar information om programmet Voxit Vocal så som versionsnummer och licensnummer.

8. Vad kan jag säga?

För att vara säker på att du kan säga ett visst kommando är det säkrast att titta i kommandolistan som finns i dokumentet "Vad kan jag säga?". Den finns under "Verktyg", "Hjälp" och "Vad kan jag säga?".

Där finns alla kommandon beskrivna som stöds för T4.

Vocal stödjer 2-, 4- och 6 punkters Parod samt Status och diagnos.

Uppbyggnad

Kommandona har ett grundläggande format och beskrivs på följande sätt. Tecknen < och > runt ett ord i formatet visar att just det ordet är en beståndsdel som i sin tur kan ha olika innehåll. T.ex. vid <tan< så sätter man in själv den tand det gäller. Vid furkationsmätningar där alla tänder inte finns representerade kan man bara säga de tänder som är möjligt för furkation. Ord i formatet som inte är omgärdade av < och > skall sägas som de står. Ex:

<tan< mobilitet <värde>

innebär att man skall säga en tand samt ordet 'mobilitet' följt av ett giltigt värde för mobilitet: "ett ett mobilitet två", "ett två mobilitet ett" etc.

Vad kan jag säga?

ROSTSTYRNING FÖR CARESTREAM T4

När du säger ett kommando från listan nedan registrerar Vocal åt dig i journalen. Vocal förstår endast de typer av kommandon som är beskrivna i det här dokumentet. För att snabbt hitta ett kommando, sök upp det i innehållsförteckningen och klicka på vad du vill registrera, då hamnar du rätt direkt.

Följ nedanstående steg för att säga rätt saker till Vocal!

1. Säg orden i kommandot i rätt ordning.
Vocal förstår bara kommandot om det sägs i rätt ordning. För att göra det så enkelt som möjligt är kommandona generellt sett uppbyggda på samma sätt. Först sägs tanden eller tänderna, sedan vilken yta eller ytor och sedan själva åtgärden. T.ex. för att registrera blödning säger du "ett tre, ett fyra mesialt blödning". Det går alltså inte att vända ordningen i hur kommandot är uppbyggt.
2. Träna på kommandouppbyggnad i träningsfunktionen.
Träna på hur man säger kommandona i Vocals träningsfunktion som du hittar under "Verktyg" och "Träna med Vocal". Vill du veta hur ett specifikt kommando ska sägas, slå gärna upp dem i listan nedan för att se hur de ska sägas.
3. Välj rätt regelverk i Vocal.
Vocal förstår bara de kommandon som gäller för det regelverk som är valt i Vocal. Vill du registrera 6 punkters parod i T4 måste du välja 6 punkters parod i Vocal också. Vocal förstår då inte kommandon för 4 punkters parod.

8.1 Generella förkortningar och kommandon

FÖRKORTNINGAR

Istället för att säga hela ordet kan du välja att säga förkortningen av ordet. Se listan nedan för vilka ord detta är möjligt.

Blödning från fickans botten
Distobuckal
Distolingual
Fissurförsegling
Furkation
Mesiobuckal
Mesiolingual
Subgingival
Supragingival
Underkäke
Överkäke

Blödning ficka / blödning från fickan
D-B
D-L
F-F
Furk
M-B
M-L
Sub
Supra
U-K|
Ö-K

ÖVRIGA KOMMANDON

Aktivera ett regelverk

Slå av mikrofonen

Borttag av registrering i parod <Kommando> noll

Aktivera fyra punkters parod

Aktivera sex punkters parod

Taligenkänning av

(Obs! Det går inte att säga "Taligenkänning på")

9. Felsökning

Vid all felsökning är det viktigt att notera vad som inte fungerar och ev felmeddelanden. Kontrollera sedan nedanstående punkter som stöd för att sedan titta i inställningar för att åtgärda ev inställningar. Om inget hjälper tag gärna kontakt med Voxit.

Skicka gärna en beskrivning på problemet samt vilket journalsystem och operativsystem du använder till vår support via mail support@voxit.se.

9.1 *Installation*

Om något problem skulle uppstå under installationen kommer du att få reda på det genom ett felmeddelande som berättar vad som är fel och hur du ska gå vidare.

Om du inte kan använda Voxit Vocal efter installationen bör du kontrollera att ditt system uppfyller de minsta systemkraven. Om inte detta är till någon hjälp bör du vända dig till din support för T4.

Verktyg för att göra uppdateringar, korrigeringsfiler, information samt vanliga svar och frågor finns hos företaget Voxit AB.

9.2 *Igenkänning*

Om inte igenkänningen fungerar:

- # Se till att headsetet är rätt anslutet till datorn.
- # Se om mikrofonen är mikrofonen på genom att se på om ljudmätaren reagerar vid tal.
- # Gör en konstpaus innan du säger kommandot.
- # Tolklampan till vänster om ljudnivåmätaren lyser när Vocal tolkat ljud. Om denna lyser innan eller efter du pratar, tar mikrofonen in för mycket bakgrundsljud. Sänk då volymen 2 snäpp på reglaget. Det gör du under [Ljudinställningarna under mikrofonvolym](#).
- # Om ljudnivån på mikrofonen är för lågt/högt inställd ser du det genom att lampan till höger om ljudnivåmätaren blinkar gult.
- # Är rätt ljudenhet uppkopplad i Windows? Sätt i headsetet före du startar programmet för att Vocal ska hitta rätt ljudenheter.
- # Kolla i Vocal så att valt regelverk (t.ex. 4 punkters parod) är samma som du ska registrera i T4.

9.3 *Mikrofon*

Om ljudnivåpelaren inte rör sig:

- # Se till att headsetet är rätt anslutet till datorn.
- # Anslut headsetet innan Vocal startas.
- # Är rätt ljudenhet uppkopplad i Windows? Kolla så att headsetet är valt som standardenhet i Kontrollpanelen.

9.3 *Talsyntes*

Om inget ljud kommer från headsetet eller från datorns högtalare:

- # Är eventuellt headset rätt anslutet till datorns kontakter? Anslut headsetet innan du startar Vocal, då hittar programmet rätt ljudenheter.
- # Är Högtalarfunktionen i Windows Volymkontroll neddragen eller avslagen? Ställ isåfall upp den på normal ljudnivå.
- # Är rätt ljudenhet i Windows aktiv? Kontrollera detta under Ljudenheter i Kontrollpanelen.

9.4 Vocal registrerar inget i T4 även fast Vocal upprepar kommandot

- # Se till att journalfönstret är aktivt genom att markören är nedtryckt i rätt registreringsfält i T4.
- # Är direktläget avslaget? Om direktläget är av så väntar Vocal på att du ska säga "Registrera" efter att Vocal har upprepat ditt kommando.
- # Användarnivåerna för Vocal och T4 är olika. Se nedan för lösning.

Informationen nedan gäller när Windows Vista eller senare operativsystem.

Pga. av säkerhetsfunktioner i Windows Vista och senare operativsystem krävs det att Voxit Vocal körs i samma (eller högre) användarkontext som journalsystemet.

Exempel på några scenarior:

1. Vocal körs som "användare", journalsystemet körs som "administratör"

I detta scenario kommer Vocal **inte** att kunna skicka input till journalsystemets fönster.

2. Vocal körs som "administratör", journalsystemet körs som "administratör"

Här ligger Vocal i samma användarkontext som journalsystemet, vilket således innebär att Vocal kommer att kunna skicka input till journalsystemets fönster.

3. Vocal körs som "administratör", journalsystemet körs som "användare"

Här ligger Vocal i en högre användarkontext än journalsystemet, vilket således innebär att Vocal kommer att kunna skicka input till journalsystemets fönster.

Obs! Används Citrix eller någon annan terminalfönster-lösning är det sannolikt användarkontexten för Citrixfönstret (eller motsvarande) som gäller istället för journalsystemets användarkontext. Detta har vi dock inte verifierat.

Lösning: Se till att Vocal körs i (minst) samma användarkontext som journalsystemet/terminalfönstret.

10. Voxit Vocal licenser

Voxit Vocal™ levereras normalt som en licens för samtliga användare. Det innebär att Vocal kan vara installerat på flera datorer men bara användas av det antal användare som motsvarar antalet köpta licenser. Antalet licenser regleras i köpeavtal. För att kunna använda Vocal krävs att din dator är uppkopplad till internet. Normalt ska licensieringen fungera utan speciell inställning om du kan surfa på internet.

Internetlicensiering

Ett speciellt system i Vocal, VCP Internet, håller reda på när systemet används.

Vad är VCP Internet?

VCP Internet (Voxit Copy Protection Internet) är ett licensieringssystem avsett för licensieringsformen *samtliga användare*.

Med detta system kan kunden installera programvaran på ett obegränsat antal datorer, men bara nyttja den på ett begränsat antal datorer åt gången som motsvarar antal köpta licenser.

VCP Internet består av två delar;

Den ena delen är en klient, som är inbäddad i mjukvaran som licensieras och därmed installeras samtidigt som den aktuella mjukvaran. Den andra delen är en server som hanterar förfrågningar från alla klienter och avgör om varje klient skall ge användaren full tillgång till mjukvarans funktionalitet eller ej. Serverapplikationen finns hos Voxit.

Hur fungerar VCP Internet?

Klienten läser in ett licensnummer från en licensfil som antingen medföljer programvaran eller skickas ut separat. Detta licensnummer skickas sedan till Voxits server via TCP/IP-protokollet, tillsammans med ett identifikationsnummer som unikt identifierar den dator klienten körs på.

Servern tar emot förfrågan från klienten och kontrollerar om taket för antal samtliga användare är uppnått för det licensnummer klienten vill använda.

Servern svarar därefter klienten.

Om svaret till klienten innebär att taket ej uppnåtts kommer klienten att ge användaren full tillgång till mjukvarans funktionalitet. Klienten kommer därefter, med jämna mellanrum, att påminna servern om att licensen fortfarande är i bruk på den specifika dator som klienten körs på.

Om svaret till klienten innebär att taket är uppnått kommer klienten att meddela användaren detta, varpå programmet antingen fortsätter köras i ett begränsat läge eller avslutas (detta varierar från program till program).

Servern kontrollerar med jämna mellanrum att alla klienter finns kvar. Den gör inte detta genom att kontakta klienterna, utan genom att kontrollera när respektive klient senast kontaktade servern. Om den senaste kontakten från en viss klient bedöms vara för gammal så plockar servern bort klienten från sin databas, och frigör därmed en plats för användandet av det licensnummer som den borttagna klienten använde.

När programvaran avslutas kontaktar klienten servern och "loggar ut".

Vad krävs för att VCP Internet skall fungera?

Servern lyssnar på port 5560, vilket innebär att i dagsläget måste klienten kunna öppna en anslutning mot vokit.se (i dagsläget: 95.155.212.25, kan komma att förändras) på denna port.

Inga inkommande portar skall behövas öppnas, då servern aldrig initierar kontakten med klienten.

Detta förutsätter dock att klienten har en brandvägg som har en korrekt konfigurerad NAT som tillåter paket att returneras från internet på redan etablerade anslutningar.

Klienten har även stöd för att ansluta genom proxy av typen SOCKS4 och SOCKS5. Med SOCKS5 kan man ansluta med eller utan användarnamn och lösenord.

Proxyinställningar hanteras antingen via programmets inställningsdialog, eller via ett separat program: VCPProxy, beroende på lösning.

Skickas några personuppgifter eller annan känslig information?

Nej. Klienten skickar endast följande information:

- a) Licensnumret som klienten vill använda
- b) Ett identifikationsnummer för den dator klienten är installerad på. Detta identifikationsnummer är baserat på datorns hårdvara.

Kan det bli problem om man byter hårdvara i klientdatorn?

Nej. Identifikationsnumret för datorn genereras varje gång klienten startas och används endast i servern för att kunna särskilja och räkna antalet för närvarande anslutna klienter.

Används mycket bandbredd för detta system?

Varje meddelande som skickas är endast 32 bytes i storlek och skickas så pass sällan att effekten på använd bandbredd knappast blir märkbar.

Vad händer om datorn kraschar medan klienten är uppkopplad och en licens används?

Servern kommer efter en viss tid att själv plocka bort klienten och därmed frigöra användandet för det licensnummer som klienten använde.

I ett worst-case-scenario där max antal användare är uppnått, en av datorerna kraschar och en annan dator ansluter med samma licensnummer kan man komma att få vänta ett litet tag (ca 15-20 minuter som mest) innan licensanvändandet har frigjorts av servern. Detta kommer dock att inträffa extremt sällan.

Vad händer om internet går ner efter att klienten anslutit till servern?

Programmet kommer att kunna fortsätta köras så länge man inte startar om det. Startar man om programmet kommer nämligen klienten att försöka upprätta en ny anslutning, vilket då kommer att misslyckas.

Vad händer när klienten försöker ansluta då internet är nere?

Användaren kommer att få ett felmeddelande om att servern ej kunde nås och kan därefter välja att försöka ansluta igen eller att avbryta och därmed avsluta programmet för att försöka senare.

11. Installation & Sökvägar

11.1 Installation

Vocal kan installeras på ett obegränsat antal datorer, men Vocal kan bara användas på ett begränsat antal datorer åt gången som motsvarar antal köpta licenser.

Programmet distribueras vanligtvis på DVD men kan också distribueras digitalt.

I vissa fall måste man även installera runtime för Visual Studio 2010 SP1, vilket inkluderas i den digitala nedladdningen och på DVD-skivan.

Installation via DVD

Programmet installeras genom att köra installationsprogrammet på DVD-skivan. Programmet kan installeras till valbart bibliotek, t ex under biblioteket Program på hårddisken.

Installation via digital nedladdning

Programmet installeras genom att packa upp zip-filen till valfri katalog på hårddisken.

Klicka på Zip-filen så startas upppackningen.

11.2 Sökvägar

Vocal sparar alla inställningar i en ini-fil. Ini-filen är personlig och kan därför sparas i en version för varje användare.

Om ni använder samma användare kommer ni också att använda samma inställningar vilket vi nte rekommenderar. Om ni loggar in på egna användare skapas och lagras inställningarna normalt på respektive användare i Windows på datorn. Om ni loggar in på ett nätverk kan inställningarna lagras centralt på nätverket. Då kan ni logga in från olika datorer och inställningarna följer ändå med. Läs mer om det nedan.

När skapas inställningsfilen?

Inställningsfilen skapas vid första körningen (per användare) av programmet.

Var lagras inställningsfilen?

Voxit Vocal söker (som standard) efter filen på följande plats:

CSIDL_LOCAL_APPDATA

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb762494\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb762494(VS.85).aspx)

Och hämtas med Windows API:t *SHGetFolderPath*. Normalt sett pekar denna konstant på sökvägen:

Windows XP

C:\Documents and Settings\<username>\Lokala inställningar\Application Data

Windows Vista/Windows 7/Windows 8

C:\Users\<username>\AppData\Local

Vi lägger sedan på "Voxit\Vocal" som underkatalog så att den fullständiga sökvägen för inställningsfilen blir:

Windows XP:

C:\Documents and Settings\<username>\Lokala inställningar\Application Data\Voxit\Vocal\vocal.ini

Windows Vista/Windows 7/Windows 8

C:\Users\<username>\AppData\Local\Voxit\Vocal

Kan man lagra inställningarna på nätverket, t.ex. i användarens hemkatalog?

Ja, detta är möjligt, men kräver en ändring i konfigurationsfilen *app_dsc.xml* som du hittar i underkatalogen *config*. Öppna denna fil med en textredigerare.

Gå till noden <data> med undernoden <dataID>**appIniRoot**</dataID>. Ändra sedan <dataValue></dataValue> så att den innehåller den sökväg du vill använda för ini-filen. Du kan använda både absoluta sökvägar, t.ex:

```
<dataValue>H:\Home</dataValue>
```

men också miljövariabler, t.ex:

```
<dataValue>%HOMESHARE%</dataValue>
```

Du kan även kombinera flera miljövariabler med varandra, t.ex:

```
<dataValue>%HOMESHARE%\%USERNAME%</dataValue>
```

Observera att den angivna sökvägen och de angivna miljövariablerna måste vara giltiga och existera.

12. Systembeskrivning

Voxit Vocal är ett registreringshjälpmedel och dialogsystem med vilket tandvårdspersonal genom att tala kan registrera data som text och siffror i verksamhetssystemet T4 från Carestream. Den här versionen av Voxit Vocal är endast anpassat för programmet T4.

Programmet känner igen ett antal förutbestämda ord, fraser och siffror för registrering i Parodstatus. Vocal bekräftar uppfattad tandstatus med hjälp av syntetiskt tal. Användaren hör då vad systemet uppfattat, och kan därigenom verifiera och registrera parodstatus. Med hjälp av programmet kan användaren registrera tandstatus för patienten samtidigt som patienten undersöks.

Användaren registrerar tandstatus genom att säga exempelvis "ett fem mesialt fem", vilket motsvarar tand, tandyta samt tandfickans djup. När användaren har uttalat aktuell tandstatus bekräftar systemet via syntetiskt tal det som systemet uppfattat vara önskad registrering. Om systemet bekräftar rätt värde går användaren vidare genom att säga "Registrera". Om systemet skulle repetera fel värde kan användaren rätta detta genom att upprepa rätt värde.

För att kunna använda Voxit Vocal måste du ha en dator motsvarande kraven från kapitlet som beskriver systemkraven. I arbetsstationen/klienten skall programvaran för Voxit Vocal installeras och köras parallellt med T4. För att kunna använda Voxit Vocal måste en mikrofon eller ett headset vara anslutet. Ett headset godkänt av Voxit med brusreducerande mikrofon rekommenderas för att erhålla högsta tillförlitlighet.

Systemkraven för Voxit Vocal™ är följande:

Processor	Intel®kompatibel minst 1 GHz rekommenderas
Minne	256 MB mer än operativsystemets rekommenderade minne
Hårdisk	150mb hårdiskutrymme krävs
Operativsystem	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows® Vista Microsoft® Windows® XP
Ljudkort	Windows®-kompatibelt ljudkort behövs

13. Licensavtal för Voxit Vocal

LÄS FÖLJANDE TEXT NOGGRANT INNAN DU ANVÄNDER PROGRAMVARAN. VOXIT AB MEDGER DIG RÄTTEN ATT ANVÄNDA VOXIT VOCAL™ ENDAST OM DU FÖRST ACCEPTERAR VILLKOREN I DETTA LICENSAVTAL. GENOM ATT INSTALLERA DENNA PROGRAMVARA ACCEPTERAR DU VILLKOREN I LICENSAVTALET I ENLIGHET MED HUR DE SPECIFICERAS NEDAN.

13.1 *Medgivande av rättigheter*

Denna Programvara kan installeras endast på en dator eller i enlighet med ett skrivet avtal med Voxit AB. För att använda Programvaran måste du inneha rätten till en licens. Kontakta din it-support.

13.2 *Äganderätt till Programvaran*

Såväl svensk som internationell lag skyddar Voxit Vocal™. Du kommer att få en licens som medger dig rätten att använda programmet, inte att sälja det. Termen "program" innefattar originalprogrammet samt kopior eller delar av detsamma. Ett program består av mekaniska läsbara instruktioner; dess komponenter, data, audio/visual (t.ex. bilder, text och ljudinspelningar) och det tillhörande licensierade materialet. Detta betyder inte att du äger programmet; du har endast rätt att använda det.

Voxit AB behåller titeln, intressen och äganderätten till den programvara som är registrerad på originaldisketten/originaldisketterna och alla efterföljande kopior av Programvaran och dokumentationen, oberoende av i vilket format eller media som originalet eller andra kopior finns. Voxit AB förbehåller sig alla rättigheter som inte uttryckligen överlåtits till LICENSINNEHAVAREN.

13.3 *Restriktioner för kopiering*

Denna Programvara och den bifogade dokumentationen är upphovsrättsligt skyddade.

Obehörig reproduktion av Programvaran, inklusive Programvara som har införlivats eller inkluderats med annan programvara, eller av dokumentationen, är uttryckligen förbjuden enligt tillämplig lag. LICENSINNEHAVAREN är rättsligen ansvarig för varje form av överträdelse av upphovsrätten som orsakas eller främjas av att han eller hon ej agerat i enlighet med villkoren i detta avtal. LICENSINNEHAVAREN får göra en (1) kopia av Programvaran enbart för säkerhetssyfte, under förutsättning att upphovsrättsägarens namn inkluderas i säkerhetskopian.

13.4 *Användarrestriktioner*

LICENSINNEHAVAREN kan fysiskt flytta Programvara från en dator till en annan, under förutsättning att Programvaran endast används på en dator i taget. LICENSINNEHAVAREN är förbjuden enligt tillämplig lag att modifiera, anpassa, översätta, reducera, plocka isär, montera ned eller skapa avledda verk som är baserade på Programvaran.

LICENSINNEHAVAREN får inte modifiera, anpassa, översätta eller skapa avledda verk som är baserade på dokumentationen som erhålls från Voxit AB. Programvaran får inte överlåtas till någon utan föregående skriftlig tillåtelse från Voxit AB. Under inga omständigheter, förutom de som uttryckligen medges här, får LICENSINNEHAVAREN överlåta, tilldela, hyra ut, sälja eller på annat sätt, tillfälligt eller permanent, göra sig av med Programvaran eller dokumentationen.

13.5 *Garanti*

PROGRAMVARAN TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN NÅGOT GARANTIANSVAR AV NÅGOT SLAG, VARE SIG UTTRYCKLIGT ELLER UNDERFÖRSTÅTT, INTE HELLER OMFATTANDE

BEGRÄNSNINGSGARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT SÄRSKILT ÄNDAMÅL.

Voxit AB friskriver sig från allt garantiansvar gentemot LICENSINNEHAVAREN eller någon tredje part gällande någon fordran, förlust eller skada av något slag, inklusive men inte enbart avgränsat till, utebliven vinst, straffrelaterade, tillfälliga, indirekta eller speciella skador, som uppstått i samband med användandet eller utförandet av Programvaran och den bifogade dokumentationen.

Voxit AB friskriver sig från allt garantiansvar för möjliga konflikter och/eller fel som kan uppstå gentemot någon annan hårdvara och/eller programvara.

Voxit AB friskriver sig från allt garantiansvar för några skador, direkta eller indirekta, som händer LICENSINNEHAVAREN vare sig skadan består i utebliven vinst eller kostnader, t.ex. förlust av information och felaktiga data eller compensation gentemot tredje part.

13.6 Uppsägning

Detta avtal gäller tills det sagts upp. Voxit AB förbehåller sig rätten att säga upp detta avtal automatiskt ifall något av villkoren i avtalet överträds.

Villkoren för uppsägningstider från LICENSINNEHAVARENS sida beskrivs i köpvillkoren.

LICENSINNEHAVAREN har rätt att säga upp detta avtal genom att returnera Programvaran och den bifogade dokumentationen till Voxit, tillsammans med en skriven försäkran om att alla kopior har returnerats.

13.7 Copyright

© Voxit AB - 2010

Ingen del av denna publikation får kopieras eller spridas i någon form, elektroniskt eller mekaniskt, genom fotokopiering, ljudinspelning eller något inhämtningssystem, utan skriftligt tillstånd från Voxit.

Voxit Vocal™ är baserat på teknik från Nuance Inc., vilka är registrerade varumärken som tillhör Nuance Inc. och/eller företagets dotterbolag eller dess dotterbolag i USA och/eller i andra länder.

13.8 Varumärken

Windows®, Intel®, Sound Blaster, RealSpeak™, Nuance och T4 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör respektive ägare.

Med ensamrätt.