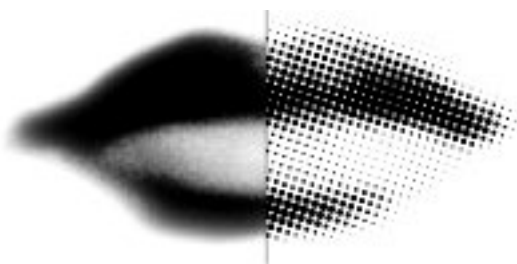


## SYNTHETISCHE SPRAAKGESTUURDE OMGEVINGSBEDIENING

**Easy by Voice® staat voor 'Environmental Control Access System by Voice' en is een systeem waarmee vrijwel alle apparatuur die in het dagelijkse leven wordt gebruikt, bediend kan worden door het geven van uitgesproken commando's. Het is, met andere woorden, een synthetische spraakgestuurde omgevingsbediening.**

Alle elektrische voorzieningen in huis of appartement kunnen bediend worden met behulp van dit systeem. Eenvoudige voorbeelden hiervan zijn het aan en uit doen van verlichting, openen en sluiten van deuren, bedienen van telefoon, intercom, et cetera.



Naast deze eenvoudige voorbeelden is het systeem in staat afzonderlijke basisfuncties samen te voegen in complete processen, die op dezelfde wijze met losse woorden of commando's kunnen worden aangestuurd. Het is zelfs mogelijk de status van bepaalde objecten na te vragen.

Bijvoorbeeld: een persoon die zich in de woonkamer bevindt, kan navragen of de lampen in de kelder aan of uit zijn. Afhankelijk van de inrichting van het huis of appartement is het ook mogelijk deuren te openen of sluiten en kranen open of dicht te laten draaien.

Vrijwel alle soorten consumenten elektronica kunnen worden bediend met Easy by Voice®, zoals televisie, stereoapparatuur en videorecorders, mits deze werken met een Infra Rood afstandsbediening. In deze situaties neemt Easy by Voice® de functie van de afstandbediening over.

Een ander belangrijke terrein dat met Easy by Voice® kan worden aangestuurd is de telecommunicatie. Op deze wijze is het mogelijk inkomende gesprekken aan te nemen met een gesproken commando of op te bellen met behulp van de telefoonboekfunctie van Easy by Voice®.

### Hoe werkt Easy by Voice®?

De kern van Easy by Voice® is de Nederlandse synthetische spraakherkenner. De gebruikte spraakherkenner heeft als speciale eigenschap dat het in staat is commando's te verstaan, ongeacht degene die ze uitspreekt. Dit maakt een saaie en tijdrovende training van de spraakherkenner overbodig.

Na gemiddeld 1 uur werken met het systeem is een nieuwe gebruiker zo handig met het systeem dat hij of zij de basisfuncties vrijelijk kan bedienen.

De commandostructuur kan in zeer korte tijd aangepast kan worden aan nieuwe omstandigheden. Dit is een ander aanzienlijk voordeel van het functioneren van het systeem zonder afhankelijkheid van individuele spraakpatronen. Om de apparatuur in huis te bedienen, gebruikt Easy by Voice® een huis automatisering systeem, zoals 'Instabus' of EIB, ook wel domotica genoemd.

In tegenstelling tot veel systemen op basis van Infra Rood, kunnen met een huis automatisering systeem schakelaars in alle ruimten bediend worden en kan - zoals eerder genoemd - nagevraagd worden welke status de installaties in andere delen van het huis hebben. Dit houdt in dat schakelaars bediend kunnen worden vanuit een willekeurig deel in het huis of appartement, zonder dat het nodig is visueel contact met het in of uit te schakelen apparaat te hebben.



Consumenten elektronica en omgevingsbediening aanpassingen kunnen worden bediend met een speciaal ontwikkelde Infra Rood bedienmodule, die leverbaar is om een praktisch oneindig aantal Infra Rood codes op te slaan. Bovendien kan de module losse functies combineren en zo een reeks vormen (macro's). Op die manier kan met één commando de televisie uitgeschakeld en de radio ingeschakeld worden. De gebruiker kan van alles bedenken voor het combineren van commando's. Met andere woorden, de reeksen kunnen zo complex gemaakt worden als gewenst.

Een traditionele telefoon die aangesloten wordt op een even traditionele ISDN telefoon aansluiting van KPN, wordt gebruikt om commando's over te brengen naar het systeem. Hiervoor gebruikt het systeem een interne SO bus (= interne ISDN poort). Dit betekent dat er geen telefoonkosten gemaakt worden, als het systeem binnenshuis of in het appartement wordt gebruikt. Bij voorkeur wordt voor de invoer gebruik gemaakt van een draadloze telefoon met handenvrij mogelijkheid of met een hoofdtelefoon die voldoet aan de DECT standaard, waardoor de gebruiker zich vrij door het appartement kan bewegen.

#### **Voordelen Easy by Voice®**

- Onafhankelijk van de spreker
- Individuele configuratie mogelijk, ook na installatie
- Ondersteunt diverse gebruikers (huizen of appartementen met meerdere bewoners)
- Bediening van omgevingsbediening, Infra Rood apparatuur en telecommunicatie via één systeem
- Schakelaarbediening tussen verschillende ruimten
- Ondersteunt macro's (scenario's)
- Geen limiet aan aantal commando's (kanalen)
- Onbegrensd gebruik van apparatuur via de 'normale' interface (knoppen, etc.)
- Service op afstand via het openbare telefoonnetwerk
- Help functies voor het totale systeem van commando's
- Bediening van bestaande domotica voorzieningen, zoals EIB / Instabus
- Bediening van bestaande QuoVadis omgevingsbediening aanpassingen

Op ons kantoor is een volledige werkende demonstratie geïnstalleerd. Het systeem is aangesloten op onze EIB domotica en op de omgevingsbediening onderdelen. Tevens is er een koppeling naar het QuoVadis zorgcommunicatie systeem voor sociale alarmering en extramurale zorgvoorzieningen.

Neem met ons contact op voor meer informatie of een demonstratie.