

## Fragebogen zum Offline-Sprachsteuerung vicCONTROL go kit

## Fragebogen zur Offline-Sprachst

Vorname	Nachname	1. Wie ist Ihr erster Eindruck vom vicCONTROL go kit?	2. Wie verständlich ist die Bedienungsanleitung?	3. Wie bewerten Sie die Verarbeitung?	4. Wie intuitiv empfinden Sie die Bedienung?	5. Wie bewerten Sie die Qualität und Auswahl des Lieferumfangs?	6. Wie gut ist die Benutzung des vicCONTROL Designer?	7. Wie gut sind die Debugmöglichkeiten?	8. Wie gut finden Sie die mitgelieferte Demoanwendung?	9. Wie zufrieden sind Sie mit der Spracherkennung?	10. Haben Sie die serielle Schnittstelle zum Steuern des Board genutzt?	11. Welche Hardware Schnittstellen am vicCONTROL go kit benötigen Sie nicht?	12. Welche Hardware Schnittstellen würden Sie gerne noch vom vicCONTROL go kit unterstützt haben?	13. Welche Anwendung haben Sie mit der Sprachsteuerung umgesetzt?	14. Welche Anwendung würden Sie gerne mit der Sprachsteuerung umsetzen?	15. Was gefällt Ihnen an dem Produkt besonders gut?	16. Was gefällt Ihnen an dem Produkt nicht so gut?	17. Welche Funktionen oder Eigenschaften vermissen Sie?	Beurteilen Sie abschließend den Gesamteindruck (Design, Funktion & Bedienbarkeit):
Kerstin	Rothe	sehr gut	befriedigend	sehr gut	gut	befriedigend	befriedigend	gut	gut	sehr gut	Ja	die Schnittstellen in und out sind alle gut zu verwenden	sinnvoll wäre eine Kopplung mit dem Homematic System ohne die Nutzung von separaten Sende und Empfangsmodule	versucht habe ich es mit der Lichtsteuerung über die Anbindung an mein Homematic System	die Steuerung meiner Haustechnik mit Homematic	die Spracherkennung ist einfach sehr gut und auch von verschiedenen Personen wird sie sicher im Raum ausgelöst. Die Art der Programmierung über die Texteingabe finde ich einfach genial, lediglich die Software ist gewöhnungsbedürftig und etwas umständlich vor allem bei falschen Eingaben ist meist der Fehler schwer zu Finden.	Die Software	Eine bessere Bedienungsanleitung mit mehr Beispielen der Programmierung.	gut
Andreas	GareiB	sehr gut	gut	sehr gut	gut	befriedigend	gut	gut	gut	sehr gut	Nein	Serielle Schnittstelle	Ein- und Ausgänge über Netzwerk php Befehle ansteuern	Ausgänge schalten per Sprachbefehl	Lichtsteuerung	Das die Ein-und Ausgänge sowohl per Schraubklemme wie auch per Kontaktstecker herausgeführt sind	Für den Geräteeinbau wäre eine kompaktere Version mit weniger Ausgängen ganz interessant	Eine Netzwerkschnittstelle über der man die API eines anderen Gerätes ansteuern könnte	gut
Raik	Jadrny	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut	befriedigend	sehr gut	gut	Nein	SPI, I <sup>2</sup> C, DECT	MQTT Anbindung über WLAN	Nur ein Test für die Einbindung in das Home Automationssystem. Bisher schwierig, da keine Möglichkeit besteht über MQTT zu Koppeln. Auch ein Umweg über die serielle Schnittstelle ist leider an der Kopplung der Ausgabe an eine Transition in ein anderes Menü gescheitert.	Siehe Punkt 13, Einbindung in das Home Automationssystem	Die einfache Konfiguration der Sprachsteuerung und die verhältnismäßig gute Spracherkennung.	Momentan ist nur eine Anbindung an andere Systeme über I/O's sinnvoll möglich. Wünschenswert ist wie oben beschrieben eine Anbindung über MQTT mittels WLAN. Die Nutzung der seriellen Schnittstelle für eine Kopplung an andere Systeme scheitert momentan daran, dass eine Ausgabe der seriellen Daten nur bei einer realen Transition in ein anderes Menü stattfindet und nicht beim Auslösen einer Schalthandlung. Auch eine Auswahl der seriellen Schnittstelle für die Ausgabe der Daten wäre wünschenswert. Die Anzahl von 8 Prompts ist für eine komplexere Anwendung etwas wenig. Störgeräusche am Ende eines selbst erstellten Prompts.	MQTT Anbindung über WLAN Schön wäre eine Spracherzeugung bei den Prompts aus Texten	gut
Benjamin	Studer	gut	gut	gut	befriedigend	sehr gut	gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut	Nein	Ich Habe noch keine Hardware Schnittstellen am vicCONTROL go kit genutzt.	Für mich ist das vicCONTROL go kit schon weit aus genug, ich bin noch nicht so ein erfahrener Elektroniker aber als Hobby mache ich gerne kleinere oder ein grösseres Projekt.	Ich habe bis jetzt noch keine anderen Anwendungen mit dem vicCONTROL go kit umgesetzt.	Ich möchte mit der Sprachsteuerung gerne ein bisschen experimentieren und dannach will ich sie für ein kleines privates Projekt benutzen.	Das "Hallo Vicky" funtkioniert einwandfrei, sogar wenn man nur "allo cki" sagt	Bei meinem Board wackeln die Klemmen ein bischen hin und her, aber sie funktionieren.	Ich vermisse keine Eigenschaften, das Controll kit ist für mich schon weitaus genug und viel neues. Mein Ongel hilft mir dabei sicher mal ein Projekt damit zu machen.	gut
Martin	Heiniger	sehr gut	ausreichend	sehr gut	ausreichend	sehr gut	ausreichend	befriedigend	gut	gut	Ja	Im Moment nicht benötigt werden die SPI und die UART2 Debugschnittstelle. Für andere Projekte können diese Schnittstellen aber durchaus interessant sein. Im Datenblatt ( <a href="https://files2.elv.com/public/25/2519/251951/Internet/251951_data.pdf">https://files2.elv.com/public/25/2519/251951/Internet/251951_data.pdf</a> ) ist eine dritte UART Schnittstelle erwähnt "UART zur freien Verfügung (z. B. Ansteuerung eines PWM-Controllers". Diese konnte ich nicht testen. Im Handbuch steht dazu "CON302 RX3 TX3 UART3 - zzt. nicht verwendet".	Es ist sehr komfortabel, dass 2 getrennte UART Schnittstellen für Kommando und Debugging vorhanden sind. Ich sehe keinen weiteren Bedarf für zusätzliche Schnittstellen. Ideal wäre jedoch, wenn z.B. noch einige LED's auf dem Board wären, zum Beispiel für die erfolgreiche Erkennung des Wakewords oder wenn sich das Modul im Ruhezustand befindet (in der vorliegenden Variante könnte man dafür auch einen Ausgangskanal bezw. dessen Status-LED verwenden).	Ausgiebiges Testen der Beispiel-Applikation "Heizung". Zusätzlich habe ich mir den Youtube Film "vicCONTROL Designer Demo – einen Aufzug mit Sprache steuern" ( <a href="https://youtu.be/MbCocn-4xGk">https://youtu.be/MbCocn-4xGk</a> ) angesehen. Dieser Film war eine enorme Hilfe beim Kennenlernen des vicCONTROL Designers.	Für eine stark sehbehinderte Person möchte ich die Steuerung verwenden, um im Haushalt technische Geräte zu bedienen. Zum Beispiel ist der moderne Backofen mit Drehencoder/Taster und Display ausgerüstet. Für Menschen mit Sehbehinderung ist das schwierig bis unbrauchbar. Ich möchte versuchen, mit der Sprachsteuerung eine bessere Bedienbarkeit zu erreichen. Vor allem auch die akustische Rückmeldung der Betriebsart (Bestätigung) ist wichtig.	Hervorragende technische Ausführung, sehr umfangreiche Dokumentation wird mitgeliefert. Die lokale Sprachsteuerung findet ohne Internetverbindung statt. Dadurch sind die Sprachdaten sicher und werden nicht auf zentralen Servern oder Clouds gespeichert. Die Sprachbedienung in sensiblen Bereichen (z. B. Gebäudeautomatisierung) ist dadurch sicherer. Das System ist langlebiger, da es keine periodischen Firmware-Updates braucht. Das "vicCONTROL go stamp" Modul ist auf dem "vicCONTROL go kit" bereits fest eingebaut. Dieser Kit ermöglicht das direkte Anschliessen der Peripherie (digitale Ein- und Ausgänge) mit Schraubklemmen und Pfostenverbindern. Die Schraubklemmenanschlüsse sind für je 10 galvanisch getrennte digitale Ein- und Ausgänge (bis zu 1,4 A belastbar). Alle digitalen Ausgänge haben zudem eine eigene Status LED. Der mitgelieferte hochwertige USB-Speicher mit dem darauf gespeicherten "vicCONTROL Designer" und der Dokumentation ist nützlich.	Ich befasste mich bisher noch nicht mit Spracherkennung. Der Einstieg mit der mitgelieferten Dokumentation ist etwas kompliziert. Die Dokumentation ist sehr umfangreich und die Entwicklungsplattform "vicCONTROL Designer" ist gewöhnungsbedürftig. Allerdings kann ich nicht mit anderen Produkten der Spracherkennung vergleichen. Mit dem "vicCONTROL Designer" ist es aber möglich, dass auch jemand ohne Programmierkenntnisse (Ablaufsteuerungen) eine Sprachsteuerung programmieren kann. Der Quick-Start Guide sollte auch in Deutsch verfügbar sein. Für den Elektroniker, der mehr über die Schnittstellen erfahren möchte, sollte auch das Schema des "vicCONTROL go kit" verfügbar sein (oder zumindest der relevante Teil der Schnittstellen).	Ideal wäre, wenn z.B. noch einige LED's auf dem Board wären, zum Beispiel für die erfolgreiche Erkennung des Wakewords oder wenn sich das Modul im Ruhezustand befindet (in der vorliegenden Variante könnte man dafür auch einen Ausgangskanal bezw. dessen Status-LED verwenden). Im ELV Katalog sollte unter der Rubrik "Zubehör" angegeben sein, zu welchem Gehäuse der "vicCONTROL go kit" passt (als Vorschlag). Die Printplatte hat nämlich bereits Befestigungslöcher und Ausfräsungen an den Ecken. Ich empfehle, sich die interessanten Filme des Herstellers anzuschauen zur Funktion des Moduls und dessen Programmierung ( <a href="https://www.youtube.com/user/voicENTERconnect/videos">https://www.youtube.com/user/voicENTERconnect/videos</a> ).	sehr gut