

SPECTRA POWERBOX 100-IVC ENTWICKLUNGS-SET

MERKMALE

- Extrem kleine, lüfterlose, industrielle Sprachsteuerung
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Vorinstallierte vicCONTROL industrial Sprachdialogsoftware
- Lieferumfang:
 - Headset
 - WebTool vicSDC EntwicklerLizenz
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Vielfältige Montagemöglichkeiten



SPECTRA POWERBOX 100-IVC

ENTWICKLUNGS-SET

INDUSTRIELLE SPRACHSTEUERUNG

IVC ENTWICKLUNGS-SET BESTEHEND AUS:

VOICE CONTROL SYSTEM (Sprachsteuerungssystem)

- Lizenz Spracherkennung
- MQTT Ausgabe über RJ-45
- DVI Monitoranschluss
- USB Keyboard und Mausanschluss
- Poweradapter 60W + Netzkabel

HEADSET

- Wireless DECT basierend
- Dockingstation für Headset
- Audio Anschlusskabel an Voice Control System

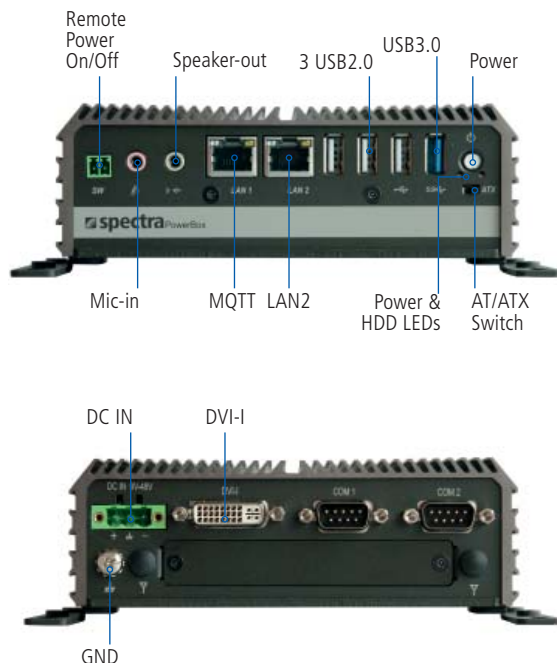
LIZENZ

Entwicklerlizenz für vicSDC WebTool
(wird einmalig benötigt)

SPECTRA POWERBOX 100 IVC

Gehäuse	Aluminum Spezialprofil Maße (BxHxT) 150 x 52,27 x 105 mm
Temperaturen	Betriebstemperatur: 0 °C bis +45°C Lagertemperatur: -40°C bis +85°C
Power	AT, ATX 9 – 48 V DC 60 W Poweradapter, 12 V / 5 A, 3-pin, C14
Montage	Im Lieferumfang: Schienen für Wandmontage Optional: Nr. 147895 DIN-Rail Kit Nr. 149025 VESA-Kit Nr. 147894 Sideboard-Kit
Gewährleistung	24 Monate
Zertifizierung	- CE, FCC Class A - Niederspannung: EN60950-1

ANSCHLÜSSE



LIEFERUMFANG



BESTELLBEZEICHNUNGEN

Nr. 159572 Spectra PowerBox 100-IVC Entwicklungs-Set

Mini-PC mit vorinstallierter Sprachsteuerungssoftware vicControl industrial, Headset und Entwicklerlizenz

SPECTRA POWERBOX 100-IVC

EMBEDDED VOICE CONTROL – INTEGRIERTE SPRACHSTEUERUNG

Mit dem Spectra PowerBox 100-IVC und dem enthaltenen vicCONTROL Sprachdialogsystem bieten wir eine lokale Sprachsteuerung, die dem Anwender eine sehr flexible Art der Spracheingabe ermöglicht. Mehrere Schlüsselwörter (Intents, Slots) und Parameter (Values) können in beliebige Phrasen eingebettet werden – ohne Beschränkung der Reihenfolge der Schlüsselwörter und Struktur der Kommandos (Natürliches Sprachverstehen – NLU).

Eine semantische Auswertung interpretiert die Spracheingaben und ermittelt die gestellte Aufgabe und die zu steuernden Parameter. Mit dem universellen IoT-Protokoll MQTT ist die zuverlässige Kopplung und unabhängige räumliche Verteilung von Sprachbedienung und Maschinensteuerung im lokalen IP-Netzwerk möglich. Durch die Verfügbarkeit in 30 Sprachen ist ein weltweiter Einsatz möglich.

SPRACHAPPLIKATION ERSTELLEN

1. Anlernen

Die Erstellung des Sprachdialoges erfolgt in dem webbasierten Entwicklungstool vicSDC. Als erstes wird die gewünschte Landessprache festgelegt und die Auswahl eines Aktivierungswortes vorgenommen. Für die Festlegung von Steueraufgaben (Intents) und deren Wertebelugung (Slots) werden Beispiele definiert und die Schlüsselwörter und Slots manuell markiert.

2. Übersetzen

Das erstellte Projekt wird unter Verwendung von KI-basierten Verfahren kompiliert, auf Fehler geprüft und in einem Ressourcenpaket gespeichert. Bei dem Kompilierungsverfahren werden Variationen der natürlichen Sprache hinzugefügt.

3. Übertragen

Das Ressourcenpaket wird auf den Spectra PowerBox PC übertragen. Dort ist es die Basis für die kundenspezifische Sprachapplikation.

4. Spracheingabe

Der Bediener hat die Möglichkeit die angelernten Befehle in seiner natürlichen Sprache zu verwenden. Schlüsselwörter dienen dazu, den Sprachdialog nur bei Bedarf zu aktivieren. Sobald der Spracherkenner einen Befehl über das Mikrofon erkennt, wird dieser weiterverarbeitet.

5. Steuern

Die Sprachkommandos sind mit einem MQTT-Kommando verknüpft, das entweder lokal durch die Maschinensteuerung verarbeitet oder über eine vorhandene Ethernetschnittstelle an die Maschine übertragen wird.

6. Sprachausgabe

Sobald von der Maschine ein MQTT-Event zurückkommt, kann dieses Event Funktionen im Sprachdialog auslösen. So werden die hinterlegten Sprachausgabertexte über den Lautsprecher ausgegeben und dienen dem Bediener z.B. als Bestätigung, Antwort oder Information zum Maschinenstatus.

