

## WP-9263-01 – Bedienen und Steuern in einem Gerät

### Grafische Anzeigeeinheit mit Drehknopfbedienung



Das WP-9263-01 basiert auf unserem leistungsfähigen SBC-9263 Mikrocontrollermodul.

Der auf dem SBC-Modul eingesetzte ARM-9 Prozessor AT91SAM9263 kann mit bis zu 200 MHz getaktet werden und erreicht dabei eine Leistung von bis zu 200 MIPS. Damit steht ausreichend Rechenleistung für eine ansprechende Visualisierung und zeitkritische Applikationen zur Verfügung.

In dem geschlossenen Aluminium Gehäuse des WP-9263-01 stehen dem Mikrocontroller neben den Speicherressourcen, die auf der CPU-Platine enthalten sind, zusätzlich 2 GByte in Form einer SD-Karte (im Service Fall leicht auswechselbar) für die Firmware und weitere Daten zur Verfügung. Es ist auch der Einsatz von SD-Karten mit höherer Kapazität möglich.

Auf der edlen Aluminium Front befindet sich, hinter einem entspiegelten Schutzglas, ein farbiges 5,7" TFT-Display mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixel Auflösung und 18 Bit Farbtiefe. Als Hintergrundbeleuchtung kommt ein langlebiges und stromsparendes LED-Backlight zum Einsatz.

Als Eingabemöglichkeiten stehen unter dem Display fünf frei konfigurierbare Funktionstasten und ein Drehknopf mit integriertem Taster zur Verfügung. Weiterhin befindet auf der Front, hinter einer spritzwasser- und staubgeschützten Abdeckung eine USB-Host Buchse. Über diese und eine weitere USB-Host Buchse an der Unterseite des Panels, können zusätzliche Eingabegeräte wie z.B. eine externe Tastatur oder Massenspeicher angeschlossen werden.

Als Schnittstellen stehen neben einer galvanisch getrennten CAN-Bus-Schnittstelle, zwei ebenfalls galvanisch getrennte RS232-Schnittstellen oder optional eine RS232 und eine RS422/485 (2 oder 4 Draht) Buchse zur Verfügung.

Mit dem PC kann das WP-9263-01 auch über eine vorhandene USB-Device Buchse oder eine integrierte Ethernet-Schnittstelle auf Basis eines XPort kommunizieren.

Neben einem Piezo-Summer für eine akustische Rückmeldung von Eingaben oder Warnungen ist eine Batterie integriert, welche die Echtzeituhr auch im ausgeschalteten Zustand mit Strom versorgt.

Die Spannungsversorgung erfolgt über eine 1,95 mm Rundbuchse und kann über einen Netzschalter am Gehäuse geschaltet werden. Alternativ ist die Spannungsversorgung auch über die CAN-Buchse möglich.

### Spezifikationen

- 200Mips ARM-9 CPU, 64 Mbyte SDRAM, 4 MByte PSRAM (Bildschirmspeicher), 8 KByte FRAM
- auswechselbare 2 GByte SD-Karte für Firmware und Daten
- 2 USB-Host Buchsen (Front und Unterseite) und 1 USB-Device Port (Unterseite)
- 5,7" 18 Bit QVGA-TFT unter entspiegeltem Sicherheitsglas
- Bedienung per Drehknopf und 5 Funktionstasten USB Tastatur oder Maus optional nutzbar, akustisches Feedback über Piezo-Summer
- 2 RS232 Interface (galvanisch getrennt)
- 1 CAN-Bus Interface (galvanisch getrennt) Transceiver SN65HVD251D (ISO 11898)
- 1 Ethernet-Schnittstelle (10/100Mbit)
- Integrierte batteriegepufferte Echtzeituhr
- VESA kompatible M4 Bohrungen auf der Rückseite für Wand- oder Ständermontage

- Einbau in Schaltschrank möglich
- Abmessungen: 230 x 175 x 50 mm
- Spannungsversorgung: 12 - 36V DC  
Stromaufnahme typ. 200mA (24V)
- Temperaturbereich 10°C bis +45°C

Mit den ganzen genannten Funktionen bietet sich das WP-9263-01 als Bedieneinheit, zur Prozessvisualisierung und/oder Steuerung, aber auch zur Datenerfassung / Aufzeichnung über eine der vorhandenen Schnittstellen an.

Durch die vorhandenen USB-Host Schnittstellen lassen sich über z.B. einen USB-Stick oder einen Kartenleser Daten sehr leicht aufzeichnen und am PC auswerten.

## Entwicklung

Zum einen können wir Ihnen das WP-9263 als moderne Basis für eigene Entwicklungen liefern, zum anderen übernehmen wir für sie auch gerne die Entwicklung einer kundenspezifischen Firmware nach ihren Vorstellungen und Vorgaben. Sprechen sie und dafür einfach an.

Ebenso ist es möglich eine angepasste Frontfolie mit ihrem Logo und Farben zu gestalten und / oder die Alu-Front schwarz eloxiert zu liefern.

Wenn sie das WP-9263-01 als Basis für eigene Entwicklungen nutzen wollen, bieten wir ihnen dafür folgende Unterstützung:

- Echtzeitbetriebssystem auf Basis des frei erhältlichen und gut dokumentierten TNKernel (von uns getestet und an die CPU angepasst)
- Binärbibliotheken für:
  - Grafische Visualisierung
  - Bus-Schnittstellen
  - USB-Host Ports und MMC/SD-Karten
  - FAT16 / FAT32 Support

Zu den Bibliotheken gehören dokumentierte Header-Dateien und Beispielcode in C.

Bestellinformationen:

Artikelnummer:	Beschreibung:
<b>WP-9263-01</b>	Wheel-Panel 9263-01 mit silberner Front und abgebildeter Frontfolie
Für Sonderversionen fragen Sie uns	



Kundenspezifische Frontfolie

Von Links: Spannungsversorgung, CAN, USB-Device, RS232, RS232, Ethernet, USB-Host