

Hutschienen PC, Typ 6980

MERKMALE	ANWENDUNGSGEBIETE	PRODUKTBIELD
<p>Der Hutschienen PC ist eine sehr kompakte und leicht integrierbare Automatensteuerung für Automaten mit einer Hutschiene. Mit dem Hutschienen PC lassen sich die unterschiedlichsten Waren- und Dienstleistungsautomaten realisieren. Die zahlreichen Schnittstellen und Protokolle ermöglichen eine vielfältige und flexible Kombination der einsetzbaren Ein- und Ausgabegeräte. Durch die umfangreiche Bibliothek von Softwaremodulen ist eine schnelle Realisierung der Gesamtfunktion des Automaten möglich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dienstleistungsautomaten ■ Parkautomaten ■ Verkaufsautomaten 	

TECHNISCHE DATEN	
Allgemein	<p>Maße (B-H-T in mm): 108 x 61 x 90</p> <p>Gewicht: 0,1 kg</p> <p>Umwelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lagertemperatur: -30°C bis +80°C - Temperatur: -20°C bis +70°C - Luftfeuchtigkeit: max. 90 % nicht kondensierend (Lackierung der Elektronikkomponenten) <p>Versorgung: 6 - 30 V DC</p>
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> ARM-Prozessor Cortex-A5 AT91SAMA5D31 mit 533 MHz von Atmel
Externer Speicher	<ul style="list-style-type: none"> DDR2-RAM 128 MByte NAND-Flash 128 MByte Micro-SD-Karte bis 32 GB
Schnittstellen	<p><u>Display-Schnittstelle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> LVDS-Schnittstelle (auf HDMI-Buchse) Touch-Schnittstelle resistiv (5 Draht) <p><u>Serielle Schnittstellen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x RS232 RS422/485 <p><u>USB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> max. 2 x USB Typ A (die zweite USB Typ A Schnittstelle kann nur verwendet werden, wenn USB an der Erweiterungsschnittstelle abgeschaltet ist) USB-Mini Device / Host (in Verwendung mit OTG-Kabel) <p><u>Ethernet</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 4 x Ethernet 100Mbit <p><u>Optoisolierte Eingänge</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 8-fach Pegel: bis 0,8 V Low und ab 5 V High max. Eingangsstrom von 5 mA bei max. Eingangsspannung von 30 V <p><u>Optoisolierte Ausgänge</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 8-fach max Spannung 30 V max. Strom 65 mA bei 30 V <p><u>Erweiterungsschnittstelle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SPI-Schnittstelle I2C I2S RS232 USB Spannungsausgang 6 – 30 V
Software	<ul style="list-style-type: none"> Betriebssystem: Linux4sam Buildroot Linux Kernel: linux4sam

